

Журнал для пользователей

персональных компьютеров

ЛОВЦЫ ХАКЕРОВ C. 79



ТЕСТ КАМЕР С БОЛЬШИМ ЗУМОМ С. 34



ПОДРОБНОСТИ ПЕРЕХОДА ОРГАНИЗАЦИЙ НА LINUX C.50

ДАННЫЕ: ЗАЩИТА и контратака



НАКОПИТЕЛИ С ИНТЕРФЕЙСОМ USB 3.0





ХИТ-О-СМОТР ЭЛЕКТРОННЫХ КНИГ

C. 38

Комфортная опасность



чала я хотел ее назвать Некомфортнам безопасность, мала я хотел ее назвать Некомфортнам безопасность, но получальсь слаником длиню. А сурть за к. В этом намере, посвященном безопасности данных, нет обаров соотвестивующих устройсть. Зи скольмо раз ма инсали и о проратах, поволя образовать поста произведения образовать и укри. Однако серьенные сетсемы защить остаются уровом кругимых фирм и профессионалов от информационной безопарности НИЗ.

Дело в том, что оредисстатистическому пользователю исудобно мын пользоваться. Ему не правится авломинать длинные пароли, прилежно возюжать пальчиком по сканеру или носиты с собой емарт-карту. Впрочем, последие устройство поднимает еще один вопрос. Есть решения, когда производитель хога бы предлагает шифорование жесткого длиска на лету или телефонного трафика, однако наше государство не решается компромительно ещения была, палимос. В BackBerryl.

Остается ждать, пока повысятся точность работы скаверов н частота правильного распознавания лица с камер. До чего же удобная вешь! Взглящул в всб-камеру — и компьютср включился, вот этой системе точности бы еще! А производителям интернет-сервиеох корошо бы внедрить одну на всесиетсяму идентификации, такую как ОрепІD или похожне механнямы.

Из свежих фишев» мне понравнялось распознавание пользователя по снимыма друзей в Расеbоок. Навежицуя могу, конечно, назвать недостатки этой системы, но в целом идея короша: подобрань төой пароль, а степерь над поозвай парочуктроечку друзей. Если бы еще и фото эти были из некоего специального фонда, чтобы мевата было их быстренько понскать на параллельно подключенном компьютере. В любом случае пользователю процеделенно динтать мышь, чем набивать де-

сатом букв пароля на клавиатуре.
А еще есть доморощенные программин. отключающие запрос пароля в ПК при приближении влядельца телефона, который забит в списох «вових Віцефон», устройств. Почему бы такую технологию не поставить на поток, ведь оторубя зуб в аппаратах почти обязателен, да и в ПК его можно подключить за пару секулд, есля оне це не интегрирован.

В общем, хочется увидеть более простые устройства, чтобы поменьше запоминать и лишнего с собой не таскать, ведь на-за нерадивых пользователей под ударом оказываемся и мы, все те, кто аккуратно соблюдают правила ИБ: наши почту, телефоны и другие далиные будут красть из их записных кинжура.

> Главный редантор Александа Баулин



Комфортная опасность, Александр Баулин

Аппаратные средства

Новости аппаратных средств

Новые продукты

- 10 Мастер специальных ннопок. Тест цветного лазерного принтера Samsung CLX-3185. Александр Агеев
- 12 Офисный долгонитель Сазіо. Компания Сазіо навестна преимущественно как производитель весьма непложих часов и цифровых камер. Недавно она решила попробовать себя в новой роли и выпустила проектор Сазіо XX-133. Амехафір Димов
- Двое из ларца Microsoft. Компания Містоsoft, известная всем на поприще ОС и разнообразного ПО, является также производителем различных маннпуляторов. Александо Димео.
- 16 Новый Аtom. Тестирование системной платы Gigabyte GA-D525TUD с процессором Intel Atom D525. Арег Бабаджинан
- Первое впечать НР: больше, чем принтеры. Первое впечатдение от протрессивных миогофункциональных устройств Enry 100 All-in-One и PHOTOSMART eStation. Александр Еремеев
- 18 Стальные хранители. Обзор жестких дисков для настольных ПК. Випалий Пряхин
- 22 Новая жизнь мобильных нанопителей. Тестироваиие жестких дисков с интерфейсом USB 3.0. Вадим Логинов
- 2.8 Дом для вашего ПК. Выбор корпуса для домашнего IIК — задача не из легких, поскольку необходимо предусмотреть мікожество факторов, которые в дальнейшем могут сказаться на удобстве общения с системой. Алексийо Димее
- 32 Тренировна памяти. Тест ОЗУ разных ценовых категорий на производительность и сравнение эффективности разгона ОЗУ на двух системных платах. Виталий Пояхин

ноябрь 2010 (236)

Мир ПК

Хит-о-смотр

- 34 Любительские цифровые намеры. Обзор камер с большим зумом. Александо Линаев
- 38 Библиотена в нармане. Продолжаем тестировать электронные книги. Вадим Логинов

Программное обеспечение

- 3 Запираем Интернет на замон. Тестирование систем родительского контроля. Владимир Безмалый
- 50 Сага о честном ПО. Проблема легализации ПО на предприятии — штука довольно специфичная и до колик актуальная в имнешних российских ИТ-реалиях. Георал Иорсков.
 - 53 Internet Explorer 9: нрасивый и умный. Выход иовой версии браузера из так иазываемой «Большой четверки» — это всегда событие. Максим Бооноволоков
 - 54 Вакцинация для ПК. Одна из главных проблем для пользовятелей ПК борьба с вредоносными приложениями: вирусами, троянскими программами и прочими ми нежелательными элементами. Андей Хорошавия

Студия программирования

- 56 Delphi 2011: что имеем? В сентябре компания Embarcadero предложила пользователям оценить воможности новой версии програминого комплекса для разработчиков — Embarcadero RAD Studio XE. Михии Пеоов
 - Синхронизация папон в Windows 7 своими рунами. Для резервиого колирования двиных создаво, наверное, бесконечное число утилит с удобными интерфейсами. Между тем, чтобы создать резервные коппи файлов в Windows 7, легко обойтись встроениыми средствами этой ОС. Серей Лого.



в этом номере:

Macworld

- 60 Почти настольный іРад. Новый іМас пока вызывает смещанные эмоции. Александр Баулин
- Подземная навигация. Теперь можно прокладывать маршруты в московской подземке. Андрей Хорошавин
- 62 В поисках пропавшего IPhone. Заметки о сервисе Apple MobileMe. Андрей Хорошавин

Интернет

- 64 На старте. Интернет безопасность для админов и пользователей. Мария Сысойнию
- Большой контроль для маленьних компаний. Задача по организации эффективного контроля интернеттрафика выжна для любой организации, использующей в работе Тюбольную сеть. Можот Павленийной

Сети

- Выгодная дружба. Группа компаний Мобильные глесСитетми-полтоди вызад начал процесс перевода операторов, входящих в - «Комстар», под бренд МТС. Тогда же началась работа в Москве, а сейчас слинине докатилось и до регизиово России. Алексифр Блупи
- 72 Правила сетевой низин. Как только в домашних услових или в маленьком офисе создвется ликальная сеть, ее хозин автоматическог становится «дыненов». А поскольку далеко не у каждого сеть друг, разбирающийся в сетевах технологиях, сеталье, давно несколько простых совестов, которые помогут вам обезопасить свои сетевые ресурска от моунымишеннямов. Водимай Орокровосый.
- Делободно конвертируемая частота. Облор посвещен пвре устройств, которые смыслом своей жизни сделали превращение 3G-графина в Wi-Fi. Они еще многое умеют, но в основе — именно эта изящиват трансформация. Василий Прогоросной.

Форум

- 76 «Лучший продукт 2010 года»
- 78 Они поверили в IPad. В прошлом номере мы рассказали об устройствах, представленных на IFA-2010 (см. «Мир ПК-диск» № 10 (94)). Теперь четыре колонки об их шансах против IPad. Ромон Горошкин
- 79 Отомстить ниберпреступнику. Поиск элых гениев виртуального мира в реальном сейчас уже стал вполне цивилизованным бизнесом. Валерий Кориюв, Computerworld Россия

Корпоративный мир

- 80 Путь к собственному ИТ-делу. Интервью с Сергеем Рыжиковым, генеральным директором «ІС-Битрикс».
- Корпоративные новости. Г.И. Рузайнин

Компьютер дома

32 Новости обучающего и игрового ПО. Константин Питеннов

- 8.4 Для паломкиков. Продукт «Ставропигиальные монастари. Энциклопедия православного паломника» со-держит фотография с видами обителей и описание маршругов для паломников, а также информацию о паломнических службах. Комстании Литамию
- 85 Учебник «Теория государства и права». Электронная версия учебника А.Ю. Ларина «Теория государства и права» предоставляет довольно развитые вариации навитационных возможностей, масштабирование отображаемых страниц, установку размеров шрифта, а тыске поисковый механовых Волерой Боливе
- 86 В помощь родителям. В статье рассказывается о двух продуктах для детей, разработанных фирмой ID Company. Валеоці Васильев
- Что у нас внутри? Диск «Мой организм» в доступной форме познакомит детей со строеннем систем и органов человека. Констонтии Литоинов

Игротека

- Мafia II Эмпайр-бэйская история. Продукт Маfia II можно назвять, пожалуй, не игрой, а интерактивным фильмом про мафиози. Павел Грашан
- 92 StarCraft II: Wings of Liberty спасти рядовых терранов! Вступая в игру StarCraft II: Wings of Liberty, вад должны осознавать, что всевать вам придется не только с двумя зведивыми расами на IIК, но и с прочным маловажимыми отлаженоворими от тавной всем факторами, как то: домочадивами, назойливыми шефом и др. Игорь Грезентьев
- 95 Поворот судьбы. Игра «Runaway 3: поворот судьбы» наверняка понравится любителям квестов. Валерий Васильев
- 96 Детали Гарри. Игра «LEGO Гърри Поттер» отличается от других проектов своей стилистикой. Все герои, большенство построек и предметов сотворены из хорошо известных нам деталей. Татевна Норганова, Георгий Юродиов.
- 97 Лидер-диск
- Музейный маснарад. Игра «Маскарад. Смертельная подделка» представляет собой, увы, довольно нудный квест. Валерой Васильев

Советуем

- 99 Кан обеспечить безопасность в общедоступных сетях WI-FI. Часть 1. Спивен Андрес
 - Книжная полка



Мир ПК

Главный редактор А. М. Баулин Выпускающий редактор н в. Шахова Научные

редакторы А. А. Коротков. М. А. Сысойкина, В. В. Прозоровский

Тестовая лабораторил

В. В. Логиноа А. В. Динаев.

В. В. Пряхин «Мир ПК-диск»

А. А. Хорошванн — редактор Консультант

Г. И. Рузайкин Редактор О. В. Новикова

Корректоры О. В. Лаврова

И. А. Афонина Верстка И. А. Залыгин

1 1C-4-8 OEA 2 AOC _21 3 APC 7 4 ASROCK _13 5 ASUS. .23, 45, 49 6 DEPO 61 7 ELECTRONIC ARTS .. 63 8 G DATA... 3-8 DEA. 9 GIGABYTE 41 55 69 10 GIGAZONE. _47 11 INTEL - NETLAB. 27 12 INTEL - USN ... _11 13 KINGSTON. .25 14 LEADTEK... .31 15 MICROSOFT -5 16 MSI 19 17 NEC 42 18 PLUSTEK 57 19 POWERCOM 51 21 SAMSUNG ELECTRONICS......2-Я ОБЛ. 22 SILICON POWER ... 23 SONY..... 33 24 THERMALTAKE 39 25 WEYLER 11 __3 27 ПИРС.... 102 28 СЕРВИС ОТ... _102 Служба рекланы М. Г. Бабаян - директор Е. В. Амелехина

Президент М. Е. Борисов

Генеральный директо Г. А. Герасина

Директор ИТ-направленил П. В. Христов Конмерческий директор

Т. Н. Филина Директор по наркетингу Е. Н. Сыбачина

Учредитель: International Data Group, Inc., 1 Exeter Plaza, Massachusetts, 02116, USA

Издатель: ЗАО «Издательство «Открытые системы», 123056. Москва. Эпектрический пер. д. 8. стр. 3

Журнал зарегистрирован Комитетом РФ по печа TM. Per. № 77-14653, 17.02.2003 r.

Подписные нидексы по наталогаи «Пресса России», 40939, Роспечать - 73471. Почта России - 99188 Тираж 85 000 экз. Цена саободная

Отпечатано а 000 «Богородский полиграфический комбинату. 142400.

г. Ногинск, ул. Индустриальная a. 406, ren.: (495) 783-93-66 (49651) 7-31-79, 3ax № 1178

призы для

Адрес длл писеи: 127254, Москва, а/л 42 Редакция

Адрес: 127254, Москва, ул. Руставели, 12а, стр.2 Телефон: (495) 253-92-27 725-47-80 Факс: 725-47-ВЗ e-mail: pcworld@pcworld.ru

Реклама: 000 «Рекланное агентство «Ченлионс» (495) 725-47-80 956,33,06

Факс: (495) 725-47-88

e-mail: xpress@osp.ru

←mail: adv@osp.ru Распространение: 000 «ОСП-Курьер» (495) 725-47-85

© 2010 ЗАО «Журнал «Мир ПК». © 2010 ЗАО «Издательство «Открытые системы».

© 2010 International Data Group, Inc. Реданция не несет ответственности

за содержание рекланных материалов. В нонере использованы иллюстрации и фотографии: Fotolia LLC www.fotolia.com, 000 «Библнотека изображений» www.fotobank ru, 3AO «ΦCA» www.fotosa.ru

Полное или частичное аоспроизведение или размножение каким бы то ни было способом материалра, опубликованных в настоящем издании, допуснается только с письменного пазрешения ЗАО «Издательство «Открытые системы».

подписчиков разыгрываются две новейшие видеокарты от компании Palit **Microsystems**



PALIT[®]

одробности на

Epson в России: 20 лет спустя

Официально представительство Epson было открыто 12 июля 1990 г. Чуть переждав жару и смог, сотрудники компании рассказали все о том старте. Как и положено, опасное мероприятие начали три мушкетера: глава представительства, секретарь и водитель.

К тому моменту в ассортнменте японской фирмы были уже часы со встроенным телевнзором, ЖК-проектор н т. п., но в Россни она прославилась матричными принтерамн. Интересно, что этот сектор рынка до сих пор существует, и Ерson в Россин занимает в нем 95% и 54% - в мире (данные IDC).

За прошедшее время существенио расширились как возможности печати, так и ассортниент продукции компании. Теперь можно печатать на тканях и этикетках, а также появились технологии, позволяющне «распечатывать» даже полупроводинковые микросхемы. Кроме того, Epson гордится выпущенными ею часами для космонавтов и своим принтером, который первым вышел на орбиту

За прошедшее время в СНГ у фирмы появились офисы в Киеве и Алма-Ате, а нз 150 сотрудинков примерно треть работают в регнонах. Они предлагают около 150 моделей различных устройств. Epson имеет 523 авторизованных торговых партнера, 2000 авторизованных розничных магазинов и 237 авторизованных сервисных центров. Помимо того, на территории экс-СССР расположены 13 демоистрационных залов, позволяющих оценить устройства (в основном проекторы) до прнобретення. В результате с 1990 г. было продано 12 млн. аппаратов и 50 млн. штук расходиых материалов.

А.Б., «Мир ПК»

Красота страшная сила

Компания Silicon Power решила облегчить жизнь мужчинам перед новогодинми праздинками. Две ее новые модели USB-накопителей, хотя н не поражают воображение прорывными техническими характеристиками, внешне очень эффектные. Экспресс-опрос, проведенный средн женщин, показал, что при равной емкости большинство отдадут предпочтение красивой флэшке. И это неудивительно! Выяснилось также, что большую емкость при аналогичных условиях выберет из них всего половина.

Так что учтите: модели Touch 852 н Luxmini 323 могут стать очень удачным подарком. Главное — не ошибиться в предпочтениях. Виутри это обычиая флашка, но при таких достойных внешних данных ее емкость может быть любой.

Х.Ч., «Мир ПК»



Отцы ноутбука сделали планшет

Следуя мировому треиду увеличивать количество планшетов на душу населения, компания Toshiba представила устройство, во миогом повторяющее культовый iPad. Одиако всех нынешних произволителей ноутбуков можио смело записать в подражатели Toshiba, ведь имеино она выпустила еще в далекие 80-е первое такое устройство.



планшет с диагональю экрана 10 дюймов, работающий под управленнем операционной системы Android 2.2. Из беспроводных интерфейсов аппарат располагает ставшими уже стандартными Wi-Fi и Bluetooth, а в скором времени появится и модификация с возможностью полключення к сетям 3G.

Кроме того, компання продемонстрировала ноутбук Sattelite A665 3D, как видио уже из его названия, обладающий трехмериой графикой: вндеокамеру CAMILEO S30, а также самый тонкий в Европе ноутбук R630 с диагональю экрана 13,3 дюйма.

Заодно Toshiba представила свою новую рекламную компанню «Шедевр», главную роль в которой нграют картины современных художников, стилизованные под работы мастеров прошлого. Когда видишь их полотиа, вспоминаются творения Лали. Левитана, Малевича (ио не «Черный квадрат»), Уорхола, Шишкина н многих других. Причем на каждой картине обязательно присутствует силуэт ноутбука. Наверное, этим его создатели сообщают миру, что планшеты — дело будущего, а пока самым актуальным форматом всетаки остается иоутбук.

Х.Ч., «Мир ПК»

Печать из облака НР

Компания НР в очередиой раз решила удивить своих потребителей. Модиая тема облачиых вычислений не обошла стороной инженеров НР, и в итоге увидела свет линейка устройств для домашией печати, поддерживающих так иазываемую техиологию НР ePrint. Правда, чтобы задействовать ее, необходимо обеспечить принтеру выход в Интернет, Суть данной технологии состоит в том, что теперь пользователь сумеет распечатать необходимую ииформацию удалению от собственно самого устройства. Каждый приитер с техиологией HP ePrint имеет установлениую клиентскую часть ПО и собственный уникальный электроиный адрес, на которой пользователь может с мобильного ПК, коммуникатора или смартфона отсылать задания печати в виде сообщений. Специальный сервер обрабатывает запрос и передает данные на устройство, главное, чтобы принтер был в Сетн. Впрочем, на тот случай, если ои выключен или соединение отсутствует, ниформация хранится на сервере в течение 24 ч. Сейчас подлерживается большинство наиболее распространенных форматов (документы Microsoft Office, файлы Adobe PDF, JPEG-изображения и т.д).

Пока в линейку аппаратов, поддерживающих техиологию ePrint, входят только четыре модели домашних МФУ-

· HP Photosmart Premium FAX e-All-in-Опе обеспечивает функции печати, скаиирования, копирования и факса: • HP Photosmart Premium e-All-in-One. оснашенный дисплеем шириной 10.9см и модулем двусторонией печати, имеет возможиости беспроводиого подключения к Сети: · HP Photosmart Plus e-All-in-One, ofoрудованный сенсорным экраном ши-

риной 8,9см: • HP Photosmart e-All-in-One, благо-

даря ис-

пользованию дополнительного черного картриджа с водорастворимыми чернилами, позволяет более качественно, нежели остальные устройства, выводить фотоизображения и имеет лоток для фотобумаги.

По словам представителей компании, вскоре ожидается появление новых устройств, поддерживающих эту техиологию, причем ие только в домашием сегменте.

Подробнее о новинках НР см. на

А.Д., «Мир ПК»



Компактность и мультимедийность

Кажется, время единообразных компьютерных корпусов с начинкой на любой вкус и кошелек потихоньку проходит - все больше производителей пытаются вырваться из стаи-

дартиых формфакторов Вот и компания Shuttle явила миру два новых очень компактных компьютера, XS35 GT и SH55J2 Первый имеет толщину корпуса всего 38 мм, и благодаря креплениям VESA ero можио даже приделать к залией поверхиости моиитора. Виутри устройства находятся процессор Intel Pineview-D Atom, набор микросхем NM10 и графическая платформа nVidia ION. позволяющая воспроизво дить видео в HD-качестве. а также диски Blu-гау. Стонт этот малыш почти 20 тыс. руб. Зато ои не шумит, так как в ием установлена система пассивиого охлаждения, без использования кулеров.

Второй претендент на звание домашнего центра цифровых развлечеиий, аппарат SH55J2, выглядит со-

лидиее, что позволяет виести иекоторые усовершенствования. По крайней мере, можио выбиСоге і7, Соге і5 или Соге і3. В остальиом же компьютер отвечает всем современным требованиям к домашиему мультимедиа. Его цена иачинается с 13,5 тыс. руб. и изменяется в зависимости от комплектации.

Х.Ч., «Мир ПК»



Мастер специальных кнопок

Тест цветного лазерного принтера Samsung CLX-3185. — Аленсандр Агеев

омпания Samsung позициониру ет компактное цветное МФУ СLX-3185 как экологичиое решение с иизким зиергопотреблением для дома н офиса. Обещания фирмы устройство начинает оправдывать уже панелью управления, где среди «фирменных» кнопок есть н «Эко-копирование» [Есо Сору). Такая функция требует предварительной настройки, после которой МФУ в даниом режиме экономит бумагу и тоиер, печатая по два илн по четыре изображения оригниалов на одиой странице. Киопка «Печать сиимка экраиа: (Print Screen) делает ровио столько, сколько обещает своим названием. Нажав на нее, пользователь получает бумажиую копию экраиа компьютера, причем предлагается выбрать, что имению печатать, - только активиое окио или весь экран. С помощью кнопки «Копирование удостоверений» (1D Сору) удобио воспроизводить две стороны документа на одной

Еще одна кнопка отвечиет за съсъ народание о разрешением 1200 тидь в форматах ВМР. ЈРВО. ТГР и РОВ. Маскимальный развер постат съ 216:429 тм., в конструкция крашки позованет работатъ с оригиналами толщиной до 2см. Забавная деталь: в пазаме сканирования включается в патре в печатающего механияма. Видима, эта функция соседано- свато функцией копирования, что, покалуй. в подмет до толения съ в подмет до толения съ заполе до туме.

мыми этогично. Измеренное ками быстродействие соответствует запажному: В стр. ми при черно-бемЯ печати и 4 стр. ми при черно-бемЯ печати и 4 стр. смых выображений достаточно дорнее для большинства доманинства требностей. Довольно высоква цена центного отпечата так и подменает перевсети МОУ в режим. Обеспечныя шей измесимальное оскранение тонера, но, даже в этом случае качество остатотя достабим.

Производитель приложил немало сил к тому, чтобы работать с МФУ было удобио. Служебная информация высвечивается на исключительно лаконичном ЖК-листлее. Появляющиеся на ием лве строчки по 16 символов свидетельствуют о желании Samsung выпустить предельно недорогое устройство. Кстати, этих ограниченных коммуникативных способностей устройства хватает с запасом, тем более что часть информационных сообщений передается пользователю посредством разиоцветиых лампочек индикатора «Состояние» (Status). Например, в момент включеиия аппарата он оранжевый, а затем загорается ровиый зеленый свет, мол. устройство в порядке и готово к печати. Если же индикатор постоянно светится красным, то, значит, произошло либо замятие бумаги, либо она вообще отсутствует. Когда же заканчивается тонер, принтер начинает постоянно подмигивать красным огоньком. будто бы намекая, что стоит заменить один из картриджей. Впрочем, мигающее предупреждение можно отключить в настройках принтера.

Нужно отметить, что фантазия инженеров — разработчиков этого МФУ не ограничилась световой снтиализацией. К визуальному ряду они добавили еще и звуковой: когда заканчивается выполнение печати или скаийрования, произошла ошибка или открыта одна из крышек корпуса, то устройство нангрывает простенькие, но для каждого случая разные звуковые ситиалы.

Но и этим дело не ограничивается все служебные сообщения о том, что происходит с МФУ, появляются в окие программы Smart Panel. Там же можно выяснить, какой объем тоиера остался в картриджах, а также узиать, сколько страниц отпечатало устройство, причем отдельно приводятся даниые для ленты переиоса (количество напечатанных листов) и для ролика переноса (суммарное количество созданных на ролнке изображений для каждого цвета: для черио-белой копии - одно, для пветиой — четыре). Чтобы поиять. сколько распечатано цветных и чернобелых страииц, пользователю придется решить на листочке небольшую систему уравнений.

Стему урависили. Томер-хартридж каждого цвета стоит около 2 тыс. руб. Цветиме рассчитами м I тыс. колий, черыме на 1.5 тыс. В общем, дешевыми их инавожешь. Значит, для офиса с большими объемами печати такой аппарат вряд, и поройдет, в вот для нечастого использования дома, может, пожалуй, пригодителя. «

Памо пичмая памени предоставпене тростой доступ по всем функциям

Samsung CLX-3185

Оценна: 75 баллов

Небольшое и простое в обращении МФУ, отличающееся довольно высоной ценой цветного отпечатка.

Цена: 12 400 руб. Производитель: Samsung

Cant: www.samsung.ru

Офисный долгожитель Casio

Компания Casio известна преимущественно как производитель весьма неплохих часов и цифровых камер. Недавно она решила попробовать себя в новой роли и выпустила в свет линейку проекторов, ориентированных на офисное использование. На этот раз мы рассмотрим модель Casio XJ-A135.

> Александр Динаев прием обеспечивается на рас-

то устройство можно считать мобильным - у него весьма компактный корпус размерами 297×43×210 мм и масса 2,3 кг, вполне приемлемая для транспортирования в случае выезлиых презентаций. Всего этого разработчик добился благодаря тому, что нспользовал в качестве источника подсветки вместо привычиой ртутной лампы гибрилную лазерно-светодиодную систему. По заявлению производителя. это позволяет эксплуатировать устройство до 20 тыс. ч без за-

мены источника подсветки. К качеству сборки проектора инкаких нареканий не возиикло - ои выглядит моиолитиым, без зазоров и люфтов. Большая часть корпуса выполнена на приятной на ошупь белой пластмассы, вентиляционные отверстия отделаны черным пластиком. На корпусе имеется несколько кнопок для

управления проектором. Разрешение выволимой картинки составляет 1024×768 точек, что вполне типично для офисных решений. С расстояния 1,7м проектор формирует изображение с диагональю 60 дюймов.

Объектив

закрывается небольшой крышкой с магнитным креплением, ои зиачительно утоплеи в левую часть корпуса. Следует отметить такие удачные конструктивиые решения, как откилная планка с зубчатой рейкой, позволяющая приподнять переднюю часть устройства, и две выкручивающиеся иожки. Автоматическая коррекция трапецеидальных искажений также наличествует, причем работает совсем неплохо, компеисируя иедостатки геометрии. Предусмотрел производитель и возможность защиты паролем.

Весьма иеобычно выполнен пульт дистанционного управлеиня - узкий синзу и широкий в верхней части с характерными углублениями пол пальны. Также с иего можио управлять фокусировкой и увеличением объектива, поскольку проектор осиащеи моторизованным приводом. Кроме того, пульт лопустимо использовать в качестве указателя, правла, курсор перемещается не слишком удобно. Прнемников ИКсигиала здесь два - в передией и залией части, так что проблем при работе, как правило, не возникает, уверенный стоянии до 5 м. Благоларя наличию USB-

порта можио воспроизводить с флашки фотографии, видеоролики и презентации, однако их прилется предварительно коивертировать в формат проектора с помощью входящего в комплект поставки ПО. Помимо привычного VGA-разъема для подключения источника сигнала, предусмотрен и пифровой интерфейс HDMI. Система охлаждения в режиме яркости Bright работает довольно шумио, хотя и эффективно. Однако если использовать двухступенчатую систему экономии подсветки ее шум можио заметио синзить. Следует отметить, что цветопередача тяготеет к теплым тонам. Равиомериость освещениости хорошая, контрастиость также на высоте. Позаботился производитель и о возможности беспроводиого непользовання устройства, что обеспечивает входящий в комплектацию адаптер (IEEE 802.11 a/b/g). Во время нашнх испытаний при работе лампы иа полную мощность проектор продемоистрировал приемлемые 1978 лм в режиме повышенной яркости. 🚜

Редакция благодарит компанию «Полимедиа» (www. предоставленное на те-

Casio XJ-A135 Проектор для офис-

ного использования обладает широними возможностями подилючения источников сигнала, а таиже обеспечивает приов и вполне начествен ное изображение Оценна: 79 баллов

Цена: 52 000 руб. Производитель

Cañt: www.casio.ru



Двое из ларца Microsoft

Компания Microsoft, известная всем на поприще операционных систем и разнообразного программного обеспечения, является также производителем различных манипуляторов. — Александр Диндев

> хотя ее продукты весьма иеобычиы, они, как правило, весьма улобны в обращении. На этот раз мы рассмотрим два устройства. объединенных общим назваиием - Microsoft Arc.

Первый продукт представляет собой компактную беспроводную клавиатуру Microsoft Arc Keyboard, призваниую заменить имеющуюся у ноутбука. К тому же ее с успехом можно использовать и с обычиым ПК. Она обладает весьма иезаурядным дизайном - ее изогнутая форма, чуть утолщенная в центральной части и тоикая по краям, по замыслу производителя должиа способствовать более удобиому набору текста. Корпус сделан глянцевым, что не слишком практичио, но сами клавиши выполнены из матового пластика. У них мягкий, небольшой ход, и они хорошо разграничены между собой, так что при слепом наборе ощибки сведены к минимуму.

Раскладка иапоминает станлартную, которая свойственна клавиатуре компактиого иоутбука. Имеются три дополиительные кнопки для управлення звуком при работе с медиапроигрывателями. Едииственное нарекание возникло к имеющейся здесь навигационной клавище вправо/влево/вверх/вниз, заменяющей традиционные четыре кнопкн. Пользоваться ею не слишком удобио. Работает устройство на частоте 2.4 ГГп, причем используется весьма миинатюрный приемиик. Соединение настраивать не нужно, все действует без какоголибо вмешательства пользователя. На случай транспортировки предусмотрен магиитиый держатель, расположенный на обратной стороне устройства. Питается клавиатура от двух батареек формата ААА, а на корпусе для удобства установлен светодиодный иидикатор разряда.

Второе устройство, дополияющее клавиатуру, - беспроволная мышь Microsoft Arc Mouse. Она также отличается иеобычной формой. Для удобства переноса производитель сделал корпус складиым, сгибающимся ближе к задней части. В разложенном состоянии. если смотреть сбоку, мышь напоминает изогнутый мост. Поверхиость «грызуна» шершавая и приятная на опгупь, глянцевые вставки есть только по краям. Форма мыши симметрична. что удобно как правшам, так и левшам. В боковой части корпуса предусмотрена одна дополинтельная киопка

Перемещения здесь отслеживаются лазерным сенсором,

работающим в ИК-диапазоне. На большинстве покрытий мышь функционирует уверенно, трудности возинкают разве что на стеклянных поверхностях. Питается устройство от двух батареек ААА, к тому же оно оснащено индикатором разряда. Приемиик здесь чуть больше, чем у клавиатуры, и работает в том же частотном диапазоне, только. увы, полключить оба устройства на один приемник иельзя. При длительной работе руки не устают благодаря малому весу мыши. Впечатления от работы с ней исключительно положительные, хотя к рубленым боковым граням приходится привыкать

Измерения показали, что проблемы с приемом сигиала возникают лишь при удалении от приемиика на расстояние около 8 м как для мыши, так и для клавиатуры. По заявлению производителя, заряда батареек должно хватать на шесть месяцев работы, но, к сожалению, у иас не было возможности проверить всю правдивость этого утверждеиия. Впрочем, в течение двух напряженных месяцев работы, проведенных в тестовой лаборатории, у нас к устройствам никаких нареканий не возиикло и батареи нам менять ие пришлось. 🚜

Microsoft Arc Keyboard & Mouse

Оба устройства от личаются компактиостью и элегант ным дизайном, а так же они весьма удобны в работе. Обидно тольно, что их невозможно использовать совместно на одном приемнике

Оцениа: 85 баллов Цена: клавиатура -70 долл.; мышь - 70

Производитель: Microsoft

Сайт: www.microsoft.ru



Gigabyte GA-D525TUD

Системная плата на базе нового процессора intel Atom D525 с нитегрированным контроллером памяти DDR3

Цена: 2900руб.
Производитель:
Gigabyte Technology
Сайт: гигабайт.рф
Процессор: Intel
Atom D525

Чипсет: Intel NM10 Поддерживаемая память: DDR3 800 Число эзъемов DIMM 2

Слоты расширения: PCI — 1. Интерфейсы нанопителей: SATA 2.0— 4, PATA — 1,

4, РАТА — 1, Разъемы на задней панели: USB — 4, PS/2—2, LPT, 3,5-мм — 3, COM, Ethernet, D-Sub

Ethernet, D-Sub

Интегрированный
аудионоден: Realtek
ALC888B

Внутренние интерфейсные разъемы USB — 2, COM

Интегрированный сетевой адаптер: RTL8111E — 1 Формфантор: Mini-

ITX (170×170 мм)
Результаты тестое производительности

WorldBench 6 Gold, баллы: 43 CineBench R11.5 (CPU), баллы: 0,57 PCMark Vantage, баллы PCMark Score: 2108

Memories Suite: 549 TV and Movies Suite: 1726 Music Suite: 2549 Gaming Suite: 841

Gaming Suite: 841 Communications Suite: 1635 Productivity Suite:

Результаты измерения пропуснюй способности ОЗУ программой Lavalys Everest, Мбайт/с чтение: 3566 запись: 3652 нопирование: 3868 Тесты проводились под управлением ОС Microsoft Windows 7

Illtimate

Новый Atom

Тестирование системной платы Gigabyte GA-D525TUD с процессором Intel Atom D525. — Арег Бабаджанян

маким бы банальным ин казалось умерждение о том. что прогресс не стоит на месте, все же начну статью немно с этого, поскольку в ней будет расскотрен процессор, являющийся самми новым в бурно развивающемся семействе Intel Atom. К момпания (бідефус, в смою очерам, представляет системную плату на базадиного III.)

Поскольку число процессоров Atom в

ассортименте Intel уже перевалило за 20 и миогие начинают путаться, хотелось бы поподробнее остановиться на маркировке. Существует несколько семейств ИП Atom. Процессоры семейства Pineview. применяемые в нетбуках, маркируются буквой N. - a MOдели, позиционируемые для компактных иастольных ком пьютеров, — буквой D. Причем второй в назва нин устройства стоит цифра, обозначающая число ядер: 4 - одно ядро. 5 — два ядра. Также выпускаются IIII с литерой Z, принадлежащие к семейству Silverthorne. Этн процессоры предназиачеиы для ультрамобильных ПК и потому отличаются наименьшим знергопотреблением.

му семейству ЦП Atom - Diamondville, н в иастоящее время их не выпускают. Таким образом, по маркировке системиой платы Glgabyte GA-D525TUD легко определить, что она построена на настольном пропессоре с лвумя ядрами. Причем в ассортименте Intel уже имелся процессор Atom D510, а значит, необходимо выяснить, в чем разиица и зачем платить больше. Итак, главное различие скрывается в контроллере ОЗУ: 525-й процессор поддерживает память типа DDR3. Кстати, рабочая частота памяти ограничена 800 МГц, что слегка охладило наши надежды на высокий прирост производительности по сравнению с D510. Помимо того, тактовая частота была полията с 1.66 до 1.8 ГГц. Несмотря на ее повышение, производитель не увеличил заявленное значение энергопотреблеиия, равиое 13 Вт. Следовательно, модели D510 и D525 являются самыми «горячими атомами» (самый «холодиый» представитель, Z500, потребляет 0.65 Вт при такто-

Все ЦП семейства Silverthorne — одноядер-

ные. Устройства, не имеющие в своем назва-

иин буквенного символа, а также модели с

маркировкой вида N2xx относятся к перво-

вой частоте 800 МГц, но со старым чипсетом Intel 945GU).

Что же касается самой системной платы, то с первого валгда замечаеты, что процессорный радиатор обдувается крошечиым вентилатором. Это несколько портит впечатаение, поскольку, если посмотреть ца системы охлаждения типовых процессоров, стакет ясно, что для давиног избора микросхем будет достаточно и пассивного охлаинтеля, не солавощего шума.

> нне ннтерфейсы LРТн COM, peализоваииые посредством чипа ГТЕ 1Т8720. Однако многие из возможностей даиной миогофункциональной микросхемы не использованы - один, вероятио, из-за иецелесообразности (например, коитроллер флоппи-дисковода). другие - чтобы избежать удо-

Еще одной интересной осо-

бенностью данной мате-

рииской платы яв-

ляются «древ-

рожання платы (например, коитроллер ИК-интерфейса). В прииципе для рядового домашнего пользователя СОМ- н LPT-порты представляют собой излишество, паразитирующее на полезной площади системиой платы. Полагаю, что данная плата больше подходит для промышленного н спецнального использования, ее горазло уместиее установить на станок с ЧПУ или в миогофункциональный кассовый аппарат. У домашиего же ПК предпочтительнее иметь на борту лишине USB-разъемы, коитроллер интерфейса USB 3.0 и т. п. Не помешалн бы и цнфровые видеовыходы DV1 и HDM1, однако их не поддерживает графический адаптер Intel GMA 3150, интегрированный в процессор.

Предусмотрены и внутренине разъемы: два DIMM для модулей DDR3 и одно гнездо PCI. Портов USB 2.0— восемы: четыре виешинх порта и два разъема по два USB-порта для внутрениего подключения. Кстати, одни из COM-портов также не выведен иаружу.

Результаты тестирования позволиют сделать вывод, что производительность нового процессора лишь иезначительно отличается от обеспечиваемой Атот D510, причем в основном из-за повышения тактовой частоты, а ие за счет поддержки памяти DDR3. "

Работа устройства понра-

костный экран отзывчив на

нажатия, интерфейс про-

луман, прост и логичен.

Экраны переключаются

так же, как и в iOS; переди-

сенсорные, стандартные

для операционной системы Android кноп-

ки: «Ломой», «Вызов меню» и «Возврат иа

шаг назаль, Планшет-

ник имеет слот для карт

microSD, что делает его.

ностью распечатать любую ин-

Печать НР: больше, чем принтеры

Обзор прогрессивных многофункциональных устройств Envy 100 All-in-One и PHOTOSMART eStation Александр Еремеев

Envy 100 All-in-one Это многофункпиональное устройство предиазиачено лля ломашнего использования. В число его базовых функпий вхолят печать. сканирование, копнрование документов. возможность отправки факсов. Это устройство совершенно непохоже на то, что мы при выкли называть принтером: плоский пластмассовый корпус, на передией панели большой яркий дисплей с диагональю 3.45 дюйма, минимум кнопок, отсутствие внешних

лотков пля бумаги. Лоток для бумаги элесь выезжает автоматически - как компьютерный дисковод, а при печати листы появляются под приподнимающейся передней панелью с лисплеем.

Как и большинство принтеров в новой линейке. НР Епуу 100 необязательно должен стоять рядом с компьютером - он оснащен модулем Wi-Fi и подключается к локальной сетн. Принтер способен самостоятельно сканировать, копировать и отправлять факсы, а печатать локументы можно через Интернет. Механизм прост: принтер получает почтовый адрес, а предназначенные для печати документы нужно просто отправить туда. В этой цепочке есть только олин нелостаток: не осуществляется предпросмотр документа.

С дисплея можно легко управлять всеми функциями принтера и даже пролистывать отсканированные локументы перел печатью. Еще он снабжен иесколькими десятками небольших программ, умеющих обращаться в Интернет за полезной информацией, которую мож-

вилась: все осуществляется очень плавно и приятно, емстыванием по горизонтали. В верхнем левом углу есть три в общем, неплохим портативиым устройством для домашнего использования с возмож-

но сразу же перевести в твердую копню. Несмотря на техническое совершенство устройства, его цена должна быть около 250 долл.. что вполне разумно.

PHOTOSMART eStation

Если компания Apple пришла к производству планшетных компьютеров, начав с телефонов, то НР начала с принтеров! Иначе как объяснить тот факт, что новая модель компаиии оснащена планшетным компьютером с дисплеем диагональю 7 дюймов, работающим под управлением операционной системы Android. Съемный планшет снабжен аккумулятором, от которого и работает от 4 до 6 ч в зависимости от выполняемых задач. В число установленных программ вхолят почтовый клиент, браузер, мультимелийный плеер, приложение для работы с Facebook, прогноз погоды и фотоальбом.

Планшетник имеет слот для карт microSD. что лвлавт вго. в общвм, неплохим портвтивным устройством для домашнего использования с возможностью распечатать любую информацию. Вот только продавтся и позиционирувтся-то оно как принтвр и. к сожалению сильно уступает любому планшвтному ПК квк минимум отсутствивм возможности устанавливать ПО.

формацию. Вот только продается и позиционируется-то оно как принтер и, к сожалению. сильно уступает любому планшетному ПК как минимум отсутствием возможности уствнавливать ПО. Кроме того, этот аппарат, как ни странно, является исотъемлемой частью принтера, без которой он практически перестает быть функпнона пъным.

Непохоже, что устройство eStation приживется на рынке домашней электроннки, уж очень неоднозначным получилось оно и слишком много вопросов вызовет у потенциальиых покупателей даже при заявленной цене в 399 долл. Да н непонятно, кем могут быть они, эти потребнтели, ведь ИТзитузиастов отпугнет урезаниая функциональность планшетного компьютера, а обычного пользователя смутит, иапротив, сложность технического решения, поскольку

> и тем, и другим нужен просто прин-TCD.

Полную версию статьичитайтена•МирПК-диске• и на сайте шиш. pcworld.ru.

Стальные хранители

Обзор жестких дисков для настольных ПК. — Виталий Пряхин

Более года прошло с момента публикация в «Минасия и зора жестики, дисков для настольных ПК формфактора 3.5 дюбм. За это время производители накопителей устеми пополнить свои модельные радановыми устройствами, перейди на более воиме палестина, а тические новшества, о которых бумет высскаямы ниже.

В этот обзор мы включили наиболее свежие устройства разных производителей жестких лисков емкостью от 1 Тбайт н более. Помимо привычных 3.5-дюймовых накопителей. мы решили также обсудить два альтернативиых устройства. Первос — 600-Гбайт жесткий лиск WD VelociRaptor со скоростью вращения пластин 10000 об/мни. Ои предиазиачеи для серверов, ио порой применяется и в производительных настольных системах в качестве системиого диска, на который устанавливаются приложения н при необходимости размещается файл подкачки. Второе устройство — тверлотельный иакопитель Intel X25-М емкостью 160 Гбайт. Оба онн былн подвергнуты всем испытаниям иаравне с остальными участниками тестирования, но оцеиок мы им ие выставляли. Разиица в цеие и производительиости этих устройств слишком велика, чтобы между иими сушествовала прямая коикуренция. Помещены они здесь были для того, чтобы иметь возможиость более объективно оценить произволительность совремеиных «ширпотребных» жестких дисков, а также наглядио показать разинцу между обычными иакопителями и высокопроизводительными для тех из вас, кто задумывается об установке в свой домашиий ПК твердо-

Методика тестирования

Некоторые из рассмотренных нами нестних дыхов имеют интерфейс SATA 3, поэтому мы собрали стеча на основе системной платы ASRock 8goFX Deltuze на чилсете АМО 8goFX. Южный мост AMO 288go имеет встроенный контроллер SATA 3 на шесть портов. На стечу была установлены 6-р-варядных ОС Windows 7 Illitmate.

В начале тестирования мы измеряли скорость последовательного чтения и записи, а также время доступа при обращении к случайно расположениям блокам данных разного объема с помошью программы HD Tune Рго 450. Затем посредством утилиты Paragon Partition Мапаger 11 SE на лисне создавалась партиция NTFS, занимающая всю емность нанопителя, и прогонялись сценарные тесты программ PassMark PerformanceTest 7 H FutureMark PCMark Vantage. Кстати, при попытне сделать это утилитой Paragon на жестном диске Seagate Barracuda LP произошел поболытный «глюк». Программа отказывалась воспринимать писи кан единио лисновую подсистему. В поле устройства ST32000542AS были обозначены две раздельные неразмеченные области: одна емкостью 187 Гбайт и другая, занимаюшая все оставшееся дисковое пространство. Разметить единую партицию объемом 2 Тбайт было невозмонно. В результате создать партицию удалось тольно «родной» утилитой Seagate

DiscWizard

тельного накопителя или серверного жесткого диска.

Также в тоблицах проведены результаты ментальний местико докта Seagate Выгласии да 7200.11 емостью 1.5 Тбыйт, получившето и паред той в прошлогодием тестировании. Эта модел муже сити с проражения доктива в российских магалиях. Кстати, с тех пор доступиа в российских магалиях. Кстати, с тех пор и понывелог местибения магали в того жестибения магали почетное местов в нашем штатиюм тестором стенде.

Hitachi
 Deskstar 7К1000.С
 (HDS721010CLA332) —
 Тбайт

В иастоящее время в ассортименте компанни Hitachi имеются жесткие диски емкостью до 2 Тбайт. Мы получили 1-Тбайт накопитель. В прошлый раз была протестирована предшествующая ему модель HDT721010SLA360. Новый жесткий лиск отличает увеличенный объем буфера - 32 вместо 16 Мбайт. Мы предполагаем, что в HDS721010CLA332 установлены две пластины емкостью по 500 Гбайт кажлая. Этот лиск показал более высокие скоростные характеристики, чем предыдущая версия, которые оказались в числе лучших в данном обзоре. Кроме того, он самый недорогой из рассмотренных здесь 1-Тбайт дисков, а по соотношению емкость/ цена способен конкурировать

мя в асн Hitachi даже с экономичными 2-Тбайт

			-
Емность, Гбайт	Pochark Vantage (400) Safety	Оценка	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1000	4740	93	2000
2000	4099	90	3559
2000	5170	86	665
1000	5209	90	285
2000	5984	96	540
1000	3645	87	2050
600	7634	Не выставлялась	920
160	37 400	Не выставлялась	13 500
1500	Н/д	Не выставлялась	270
	1000 2000 2000 1000 2000 1000 600	1000 4740 2000 4099 2000 5170 1000 5099 2000 5984 1000 3645 600 7654 150 37400	2000 4099 90 2000 5170 86 1000 5109 90 2000 5984 96 1000 3645 87 600 7634 BECTARAMENTAL



моделями. Однозначно этот жесткий диск — лучший выбор для тех, кто хочет купить быстрый накопитель, не переплатив лишиего.

Seagate Barracuda LP (ST32000542AS) — Тбайт

Жесткие лиски Seagate серни Barracuda LP предназначены для использования в качестве храннлища данных, что не подразумевает запрелельной произволительности. Подобные накопители отличают низкие энергопотребление и уровень шума, а также выгодное соотношенне емкость/цена. Кстатн, по последней характеристике данный накопитель действительно рекордсмен лучший в нашем обзоре. Скоростные характеристики Barracuda LP хотя и ииже, чем у устройств со скоростью вращения пластин 7200 об/мии, одиако находятся во вполне разумных пределах. Его пластины вращаются с не вполне стандартной скоростью 5900

об/мии вместо более привычных 5400 об/мнн.

Seagate Barracuda XT (ST32000641AS) — 2 Тбайт Серня накопителей

Seagate Barracuda XT, B orличие от рассмотренной выше LP, обеспечивает максимальиую производительность. Помнмо почти двукратной разницы в стоимости, Barracuda XT отличается увеличенным влюе объемом буфера, быстрым интерфейсом SATA 3 н. конечно, более высокой скоростью вращения дисков. Последнее, разумеется, не могло не сказаться на уровне шума и энергопотреблении. Если Barracuda LP в среднем потребляет 6,9 Вт электроэнергии и создает шум уровнем до 26 дБ (при понске), то его быстрый брат кушает уже 9.23 Вт. а шумит до 32 дБ.

Показателн пронзводнтельности у Ваггасиdа XT вполне достойные. Недостатком же. на наш взгляд, является слегка завышениая цена по сравнению с той, что у





ru.msi.com

аппаратные средства

близких по техническим характеристикам н производительиости дискам Western Digital серии Caviar Black.

Western Digital Caviar Black (WD1002FAEX) — 1 Тбайт

В серии жестких лисков Caviar Black компании Western Digital в варианте с интерфейсом SATA 3 доступны пока лишь накопители емкостью 640 Гбайт и 1 Тбайт. Как известио, «черные» жесткие диски производства Western Digital ориентированы на высокую производительность, что достигается рядом технических решений. В жестких дисках Caviar Black установлены два процессора, а ие один, что повышает внутрениюю скорость обмена данными. Еще одна технология, влияющая не только на производительность, но и на надежность устройства, - StableTrac. Данное решение - моторный шпиндель закреплен с обсих сторон сиижает вибрации пластии и уменьшает время поиска.

Кстати, срок гарантии на Caviar Black довольно большой пять лет, в то время нак накопители серии Caviar Green обеспечены лишь трехлетней гарантией, что позволяет косвенно судить об их надежности.

Western Digital Caviar Black (WD2001FASS) — 2 Тбайт

Версия Сачіаг Віаск емкостью 2 Тбайт в тестах показала себя гораздо лучше 1-Тбайт диска, иссмотря на использовакие устаревшего интерфейса SATA 2. Истати, эту модель отличает от остальных иакопителей серви улучшенияя система позиционирования годовок, имеющая не один, а два привода (актуатора).

Жесткий диск WD2001FASS показал самые хорошие результаты в тестах производительности, за чтон получает награненство до в поделакции. Соотношение емкость/цена у данной модели не самое выклодию, однако при такой производительности эта цена кажется нам оправданном

Western Digital Caviar Green (WD10EARS) — 1 Тбайт Селеный жесткий писк ком.

паннн Western Digital заметно проигрывает в скорости коикурентам. Хотя, как уже было







Технология WD Advanced Format, которую компания начала постепенно вводить в обиход с начала текущего года заключается в применении сектопа длиной в 4096 байт вместо традиционных 512. Это позволяет более эффективно использовать площадь пластины и повышает линейную скорость чтения/записи примерно на 10%.

отмечено выше, для накопителей этого типа скорость не главное.

 мости со старам ПО жесткий диск имеет режим змуляции 512-байт сектора. Если вы работаете в Windows XP. то форматировать жесткий диск следует утилитой WD Allign. доступиой ис айте производителя. Поскольку на нап тестовый стенд была установлена Windows 7, инкаких исудобств мы ие испытали.

мы не испытали. Показатель емкость/цена у диска WD10EARS вполне приемлемый для накопителя емкостью в 1 Тбайт, поэтому если вам нужем просто исдороотй жестий диск, а его производительность ие играет для вас большой роли, то допустимо будет обратить свое внимание и мя исте.

Western Digital VelociRaptor (WD6000HLHX) — Foo F6387

600 Гбайт Новое поколение 2.5-люймовых скопостных иакопителей VelociRaptor получило быстрый интерфейс SATA 3 и удвоенную емкость. Как видите, VelociRaptor зиачительно обходит в тестах WD2001FASS—самый быстрый из протестированных «ширпотребных» дисков. Впрочем, стоит ди переплачивать за такую производительность - решать вам. Модули ОЗУ в наше время стоят иелорого, и потому в большинстве случаев легко обойтись без файла подкачки, расширив объем ОЗУ до требуемого. Быстрая загрузка ОС и приложений - это приятно, но... за уловольствие надо платить. Применительно к домашиему ПК WD VelociRaptor - это устройство «на любителя».

Intel X25-М (SSDSA2M16oG2GC) —16o Гбайт

Компания Intel позиционирует твердогальный накопитель X25-М как массовый, оциако таковым считать его сложно вследствие его цены. Изготавпивается он по 34-им техпроцесствител по 10 тараллельным каналам, а благодара примененно NCQ накопителспособен одновремению выполнить до 32 операций.

У Intel не предусмотрено 3.5-дюймовой версии, поэтому X25-М предиазначеи для применения как в ноутбуках, так и в настольных ПК. Также существует модель X18-М формфактора 1,8 дюйма.





Производительность накопителя впечатляет: лииейная скорость составляет 214 Мбайт/с для чтения и 98 Мбайт/с для записи. При чтении скорость постоянна на всей емкости, при записи имеются провалы до 70 Мбайт/с каждые 16 Гбайт. Время доступа, недостинцимое для накопителей на магнитиых дисках, и обсуждать ие приходится. Отсюда и столь впечатляющие результаты в сценарных тестах.

Кстати, энергопотреблеиие X25-M составляет всего лишь 150 мВт в активном режиме и 75 мВт в режиме простоя.

По итогам тестирования звание «Выбор редакции» присуждается жестному диску WD Caviar Black (WD2001FASS). На наш ваглял, этот накопитель имеет оптимальное соотношение цена/производительность. Емкости 2 Тбайт вполие лолжио хватить даже активным пользователям файлообменных сетей, так что, единожды купив такой накопитель, можно забыть о модернизации дисковой подсистемы на нескольколет. Титул Лучшая покупка», безусловно, заслужил накопитель Hitachi Deskstar 7K1000, C. -

JOC

новый облик МОНИТОРА



Привлекательный дизайн в сочетании с обилием "зелёных технологий" делает мониторы серии 40ID идеальным выбором как для офисного, так и для домашнего использования. Технология WLED и интеллектуальные функции энергосбережения обеспечивают отличный балланс энергии. Эти стройные красавцы, несомненно, захватят внимание в любом интерьере.







Новая жизнь мобильных накопителей

Тестирование портативных жестких дисков с интерфейсом USB 3.0. — Вадим Логинов

есмотря на то что интерфейс USB 3.0 пока еще не стал стандартом лля иастольных ПК и иоутбуков, рынок мобильных накопителей, имеющих его полдержку, иачал стремительно развиваться. И это неудивительно, ведь, как известно, эффективная пропускная способность USB 2.0 ограничена уровнем чуть больше 30 Мбайт/с, что создает определенное узкое место, существенно сдерживающее скорость передачи данных современных жестких дисков. Именио этот недостаток и призваи устраиить новый стандарт, хотя по большому счету изменения будут заметны лишь при копировании файлов значительиого объема, а с маленькими проблема по-прежнему остается. Впрочем, современные видеоархивы оперируют десятками и сотнями гигабайт. ла и про небольшие файлы мало кто вспоминает - главиое, чтобы процесс копирования фильма занимал не 10 мии, а 1 или, в крайием случае, 2 мии.

Так что появление нового интерфейса, вне всяких сомиений, вдохиуло новую жизиь в привычиые «коробочки», заставив производителей вспомиить и про подзабытую «гоику скоростей», и про увеличение емкости, и про улучшение лизайна, и про ввеление всевозможных средств защиты данных, и, конечно же, про снижение стоимости хранения информации.

Transcend Storejet 25M3

Компания Transcend давио известиа как производитель качественных молулей памяти и самых разиообразных накопителей, включая переиосиые жесткие диски. На этот раз она предоставила иам 2,5-дюймовый портативиый жесткий лиск, облаченный в противоударный

Панет управляющего ПО под названием Storejet elite 3.0 представляет собой довольно функциональный набор. предназначенный лля синхпонизации данных. Эта программа отлично взанмодействует с Microsoft Outlook H Outlook Express, noснольну она хранит все настройни и

файлы непосред-

корпус повышенной прочиости. Кроме того, устройство оснашено специальной киопкой, позволяющей иачать процесс резервирования данных одним нажатием, так что функциональность нового продукта инкаких сомиеиий ие вызывает.

Виешний вид также на высоте: прочиый пластиковый корпус, заключеи в силиконовый чехол, что лействительно может оказаться весьма полезиым при падении винчестера с небольшой высоты. В общем, как и принято у этой известиой компании, все продумано до мелочей: конструкция овень качественная инчего не скрипит и не шатается.

О типе подключения и ак-

гоцветный светодиод. Сам жесткий диск смонтирован виутри корпуса на специальных подвесах, так что его противоудариость в известиых пределах гаранти-

Пакет управляющего ПО пол иазванием StoreJet ellte 3.0 представляет собой довольно функциональный набор, предназначенный для синхроиизации даиных. Эта программа отлично взаимодействует с Microsoft Outlook и Outlook Express, поскольку она хранит все настройки и файлы испосредственио на иакопителе. Кстати, там же иаходятся закладки браузера, результаты заполиения форм на веб-страницах и пароли - причем данные шифруются с помощью 256-раз-

ственно на нанопитивиости (USB 2.0/3.0. питателе. иие, перелача лаииых) сообщарядиого ключа AES. PT MHO-Комплектация практически максимальная - наряду с самим накопителем в коробке нахолятся ма-Paterno терчатый чехол

Методика тестирования

ей использовался ПК, построенный на базе процессора Intel Core 17-920 (45-им, 2,66-ГГц, кэш L28 Мбайт), трех модулей памяти по 1 Гбайт типа DDR3-1333 Corsair CM3X1024-1333C9DHX, SSD Intel X25-M G2 Mainstream SATA 160Gb. Howtponnep USB 3.0 -Gigabyte GA-USB3.0 (NEC D720200F1), используемая ОС — Microsoft Windows 7 Ultimate 64.

Для получения объективных результатов проводились наи синтетичесние тесты (HD Тиле 2.55. www.hdtune.com), таи и реальные, основанные на перемещении блонов данных различного объема. 2-Гбайт тестовый файл «нарезался» на 100-Кбайт и 10-Мбайт «нусии», после чего при помощи цифрового сенундомера производилось измерение реальной сиорости передачи данных. Для обеспечения наибопее точных результатов все испытания проводились по три раза, полученные данные усоедиялись.

для устройства, кабель USB 3.0 и даже переходник для дополнительного питания.

РQI H566 Металлический корпус это-

го накопителя, выполненный нз текстурированиого алюминия, выглядит вссьма стильно и кажется очень прочным. А вот USB-разъем. размещенный на корпусс, явио исстандартный - в данном случас компання решила использовать гнездо USB 3.0 типа А, хотя по спецификациям должен быть установлен разъем типа В. Однако, в общем-то, особого значения это не имеет, хотя пользователю, потерявшему оригинальный кабель, придется побсгать по магазинам в поисках замены

В качестве бонусного ПО прилагается программа под названнем Foretress (на сайте PQI она нменно так и именуется), поддерживающая резервирование и восстановление данных с опциональным шифрованием AES 256. Функция ре-

зервирования позаполет выбирать папин и выполнять никрежентальное сохрансим сес перспаковия в сез перспаковия в ры, так что пользователю будет астею до них добраться. Шифрованис, естественно, программное.

Комплектация обычная сам дисковод, кабель USB 3.0 (А — А) для подключення к компьютеру, диск с ПО и документацией, а также печатная инструкция на нескольких языках.

A-Data Nobility NHo1

Хотя компания A-Data спепиализируется на модулях памяти, она выпускает и всековможные накопители, включая твердогслыные, высшине и портативные жестине диски. Nobility NHO! — первый ее накопитель с поддержкой SupcrSpeed USB 3.0.

Стоит признать, что данная модсла буквально пронизана нзыском и всликолепием — черный пластиковвый корпус имеет глинцевую окантовку, служащую своеобразимы усилителем, предотвращающим деформацию малелия пре сдаливачию малелия пре сдаливанаемое и предоставления и и выскоме инчто не скриптит и и вшатается, а реанновые новжи, расположенные и инжнем торце, предотвращают проскальзывания и сника-



Комфортная скорость для всех приложений Графическая настройка приоритетов Удобно перерастраелнее ширини закала нежду тамим гриложениями, как голосовыя программы, игры, приложения, использующие потоки зудио не надел, а тажо FFF и P2Р



3 Универсальность и функциональность!

ASUS EZ File Sharing – личный сетвеой файл-сервер с доступом через internet ASUS EZ Printer Sharing – принт-сервер для поддержжи одноеременной печати и ссамирование

www.asus.ru Гарантия 2 года

Горячая линия: 8-800-100-2787

RT-N13U

аппаратные средства

Модель MiniStation Lite поставляется в небольшой коробочке, выполненной в красно-белых тонах. Комплект поставки стандартный для устройств такого типа: сам накопитель, диск с ПО, USB-шнур и чехол, поизванный зашитить данные пои возможных падениях. красно-белых тонах. Комплект поставки стандартный для устройств такого типа: сам накопитель, диск с ПО, USBшнур н чехол, призванный защитить даниме при возможных падениях. В общем, инчего дишего.

> Дизайн классический иебольшой увесистый квадратиый корпус, закругленные углы, чериый цвет с графитовой окантовкой. Хотя устрой-



А вот защиты от падения в данном устройстве не предусмотрено, да и комплект поставки ие особо порадовал— в коробке и ашплось место только самому диску и кабелю USB 3.0.

Buffalo MiniStation Lite

Невзирая на то что Buffalo заинмает ведущую познцию на мировом рынке сетевых хранилищ, эта компаиня производит и мобильные иакопители.

Модель MiniStation Lite поставляется в небольшой коробочке, выполненной в

Переносные жесткие диски с интерфейсом USB 3.0

					Pesy	/льта	ты те	стире	овани	Я			
Модель	и, Гбайт			HD Tune 3.5 (чтение)				Измеренная скорость перемещения блоков данных, Моайт/с			10	э, баллы	
	иопите.	Размеры, мм	Масса, г	E.	Скорость передачи данных, Моаит/с		м ¹⁰ Мбайт		100 Кбайт		Мира ПК	Цена, руб.	
	Объем накопителя, Гбайт	e.		Среднее время доступа, мс	минимальная	средняя	максимальная	Чтение	Запись	Чтение	Запись	Оценна «Мира ПК», балль	=
SILICON POWER Armor A80	500	140×94×18	270	17,8	58,4	62,2	66,5	62,4	55-4	32	14,8	90	2800
A-Data Nobility NHos	640	134×82×16	240	17.9	57.5	61,4	62,1	60,1	55.8	32,1	15	90	2700
Transcend StoreJet 25M3	500	126×80×19	204	17,9	56.7	59.5	60,5	59.5	56,7	31,8	15.3	90	2700
Verbatim USB 3.0 Portable Store'n'Go	1000	127×82×20	155	18	52,9	56,7	58.4	56,8	45-4	30,2	13	88	Не определена
ASUS Leather 2.5" EXT.HDD	500	130×80×15	230	18,3	49.4	52.5	54.7	52,7	48.4	30,5	13.5	88	Не определена
Buffalo MiniStation Lite	640	130×81×16	190	18,2	48,5	52,1	53.9	51,5	48,1	31,4	13.3	85	3300
Seagate FreeAgent GoFlex	500	128×80×18	200	18,5	48,2	53,8	56,1	54,1	43,2	31,1	13,1	85	2600
PQI H ₅ 66	320	128×82×17	190	18,7	52,5	55.4	65.9	65.9	50,1	8,2	1.3	70	2600

ство и выполнено из пластика, качество его сборки очень

Единственный интерфейс подключения — USB 3.0, правада, предусмотрено и отдельное гнеаро для подосовить на от степенния внешнего питания. От нако соответствующий ставки. Ниваних соответствующий ставки. Ниваних смотрет от ставки. Ниваних кнопок обнаружить не удалось, хотя утилиты резервного копирования к диску прилагаются, причем целых две — TurboPC

и TurboCopy.

Кроме того, Buffalo включила в комплект поставки портавму шифования
SecureLockMobile, после установым которой можно создавать контейнер с заданной
смюстью и 126-лиц 256-дая
радизым шифрованием АБЅ.
Работает это подобно обячном
уд рахиву — в него можно перегосить файлам или измыты,
программы внутри контейнапрограммы внутри контейна-

Verbatim USB 3.0 Portable Store'n'Go

Дизайн этого устройства,

Verbatim, оставляет самое благоприятное впечатление. Черный пластиковый корпус покрыт толстым слоем рояльного лака, нижняя часть снабжена резиновыми ножкамн, уменьшающими вибрацию. В обшем, молель не только послужит по своему прямому назначению, но и станет настоящим украшением интерьера. Впрочем. можно придраться, что глянец очень быстро покроется отпечатками пальцев и всевозможными царапинами, да и внешних элементов маловато - есть только ничем не прикрытый

дикатор состояния. Никакой защиты от случайных повреждений не предусмотрено, нет и привычного чехла или мещочка для переноски. Да и комплектация скудновата — только сам накопитель и кабель USB 3.0.

разъем USB 3 Ом ни-



Если поместить устройство в таз с водой на 30 мин, то это никак не снажется на хранимых в нанопителе данных В качестве бонусного ПО к днску прилагается Nero BackltUp and Burn Essentials.

SILICON POWER

Как и следует из названия этой молели она имеет защиту от внешних воздействий, причем ловольно мощиую — по заверенням произволителя, соответствующую военным стандартам США. Так что если поместить устройство в таз с волой на 30 мин. то это никак не скажется на хранимых в накопителе данных. Впрочем. честно говоря, сие мы не проверяли, ибо по окончанин тестирования жесткие лиски принято возвращать в целости и сохранности.

Сние-фиолетовый корпус аппарата целиком выполнен из алюминиевог сплава. Порты питания и передачи данных совмещены в единый разъем стандарта USB 3.0 — подобное решение, конечно, всех



аппаратные средства

Алюминиевый корпус накопителя ASUS отделан дорогой натуральной кожей с желтой строчкой — выглядит это просто великолепно. Торцевые накладки изготовлены из полированного алюминия и снабжены лекоративными (а может, и не очень) винтами. Качество сборки традиционно на высоте, ничего не продавливается и не скрипит.

разъем питания устройству не помещал бы. Дело в том, что не каждый ноутбук потянет такую нагрузку, особенно если напряжение по линии 5 В окажется заниженным

На боковой стенке накопителя имеется специальная выемка. В которую без каких-либо проблем помещается короткий USBкабель на комплекта поставки. Это достаточно удобно н орнгинально - другие протестированные нами внешние накопители такой возможности пользователю не прелоставляют

Устройство поставляется в небольшой коробке черного цвета, в которой содержатся сам жесткий лиск, инструкция, короткий и длинный кабели передачи данных, а также диск с ПО и подробной документацией.

ASUS Leather 2.5" EXT.HDD Честно говоря, когла мы

узналн, что компания ASUSTeK приступила к выпуску своего накопителя с интерфейсом USB 3.0, то былн несколько озадачены - ранее в ее продукции подобной инши не существовало. Однако, получня данное устройство, все понялн: диск, выполненный в стиле дорогих «кожаных» ноутбуков компании, отлично сочетается с нмнджем солндного бизнес-пользователя

Итак, алюминие вый корпус накопнтеля отделан дорогой натуральной кожей с желтой строчкой — выглядит это просто великолепно Торцевые накладки изготов-

лены из полированного алюминия и снабжены декоратив-

ными (а может, н не очень) винтами. Качество сборки традиционно на высоте, ничего не продавливается и не скрипит.

Разъем всего один, дополинтельного питания не предусмотрено. Рядом с инм расположился индикатор состояния - никаких других внешних органов управления не нмеется.

Комплектация также довольно интересна: помимо самого накопителя и обычного кабеля USB 3.0 в коробке находится качественный черный чехол из натуральной кожи — с такой защитой лиску не страшны ни падения, ни дождь, ни снег.

Сам накопитель является обыкновенным 2,5-дюймовым жестким диском с интерфейсом SATA, заключенным в пластиковый корпус. Никаких индикаторов и кнопок на нем нет, и это естественно, ведь какая-либо дополнительная электроника здесь отсутствует.

Seagate FreeAgent GoFlex

Устройства линейки Seagate FreeAgent начали продаваться несколько лет назал, причем их пролвижению компания уделяет немало сил. нахоля все новые применения своей продукции. Вот и на этот раз перед нами оказался не обычный мобильный накопитель, а целое семейство FreeAgent, включающее всевозможные перехолники под любые существующие интерфейсы и лаже лок-станцию для создания NAS-накопителя.

Итак конпенния GoFlex состоит в использовании модульной конструкции. Жесткий лиск во внешнем корпусе поставляется отлельно. н к нему можно докупить сменный

модуль с контроллером для опрелеленного интерфейса.

По сути, сам накопитель является обыкновенным 2.5-люймовым жестким диском с интерфейсом SATA, заключенным в пластиковый корпус. Никаких индикаторов и кнопок на нем нет, н это естественно, вель какаялибо лополнительная электроника здесь отсутствует.

Дизайн симпатичный красный глянец верхней части, шероховатая нижняя поверхность. Правда, явно не хватает резиновых ножек, но это уже дело вкуса.

Переходник USB 3.0 представляет собой маленькую черную коробочку с выхолящим из нее кабелем. Полключается он непосредственно к SATAнитерфейсу самого жесткого диска, так что никаких проблем тут не возникает.

Что же касается комплекта поставки, то базовый блок включает сам накопитель и переходник USB 2.0. Никаких дополнительных аксессуаров не прилагается.

Полноля итоги нашего тестирования, можно сказать, что все рассмотренные портативные накопители имсют как достониства, так и нелостатки. Вобшем. до идеала пока еще далеко — и защищенность порой слабовата, н эргономичность не всегда на высоте. Тем не менее «Выбор редакции» пал на SILICON POWER Агтног А80, а вот Лучшей покупкой» мы посчитали Transcend Store.Jet 25M3 — лействительно отличное сочетание цены и качества изготовления.

Дом для вашего ПК

Выбор корпуса для домашнего ПК — задача не из легких, поскольку необходимо предусмотреть множество факторов, которые в дальнейшем могут сказаться на удобстве общения с системой, начиная от сборки и заканчивая какими-то субъективными моментами. — Александр Динаев

ронзводители корпусов активио экспериментируют в области дизайна, применяя иовые формы н иеобычные технические решения, для того чтобы привлечь покупателя имеино к своим изделиям. В данной статье будет рассмотрено восемь моделей различных изготовителей, и каждая из них вполне может претендовать на звание домашней.

HuntKev Hao3

Мода на черные корпуса не проходит, и этот продукт также следует устаиовившейся тенденции. Верхняя часть лицевой панели сделана глянцевой, что ие слишком-то практично, хотя и выглялит привлекательно. Нижияя же часть отделана матовым пластиком с серебристой вставкой. Чтобы пользователь мог наблюдать, что же у иего происходит внутри корпуса, в боковой стенке имеется окно, снабженное съемным фильтром с крупными ячейками.

В комплекте с корпусом поставляется маломощный по нынешним временам 400-Вт блок питания. К сожалению, он явно относится к бюджетной категории, так что оснащен только самыми необходимыми разъемами. Боковые стенки, выполненные из довольно тонкой стали (около 0,6мм толщиной), заметно «гуляют», они крепятся винтамибарашками. Отсеки для оптических на-

копителей закрыты легко сиимающимися сетчатыми заглушками. В передней части установлен лишь один вентилятор, работающий на вдув. Он сделаи из прозрачного пластика и при работе подсвечивается светодиодами. В корпусе есть только одно дополинтельное посалочное место в залией части. Лицевую панель не так-то легко снять. вместо традиционных защелок ее удерживают винты

Шасси выполнено привычно для недорогого решения, часть поверхностей аккуратно завальнована, но острые кромки все же встречаются. Половина отсеков для оптических и магнитиых иакопителей сиабжена удобными фиксаторами, остальные прилется закреплять винтами. Для пілангов системы жидкостиого охлаждения в задней части предусмотрены отверстия, снабженные резиновыми заглушками

Aerocool Vx-E Pro

Компания Aerocool всегда творчески подходила к созданию своих корпусов. Вот и на этот раз висшний вид их изделия прямо-таки поражает воображение. Чтобы придатьему больше привлекательности в глазах покупателя, производитель использовал глянцевый пластик. который, увы, не слишком практичен в обиходе. Лицевую паиель украшает большой охлалитель, напоминающий турбину самолета, правда, он сугубо декоративный. И лопасти его вращаются нсключительно благодаря установлениому за иим 14-см вентилятору, засасывающему забортный воздух.

Какобычно, присутствуют сетчатые вставки, закрывающие отсеки для 3,5и 5,25-дюймовых накопителей, также ими отделаны боковые панели. Чтобы обеспечить хорошее охлажление, в боковую стенку вмонтирован низкопрофильный 20-см вентилятор, который дополияют еще четыре устройства размером поменьше, расположенные в различных частях корпуса и выполиенные из полупрозрачного красноватого пластика. Кстати, шумят они иезначительно. Скорость вращения их лопастей можно регулировать с помощью трех кнопок на верхней части лицевой панели.

Внутри корпус качественно окрашен, а обработка злементов шасси выполнена на твердую четверку. Для снижения вибраций, возникаю ших при работе, иожки сделаны из резины.

Блок питания необходимо приобретать отдельно, что удобно, так как потребителю не нужно переплачивать за БП, который может его и не устраивать. Блок крепится в нижней части корпуса, а его посадочное место снабжено фильтром.

Передияя паиель легко сиимается, и это упрощает крепление накопителей. Платы расширения фиксируются винтами, расположенными снаружи корпуса, что позволяет сэкономить виутрениее пространство. Системную плату придется монтировать с помощью отвертки. Креплеиня боковых стеиок могли бы быть сделаны получше: в пазы попасть достаточно сложно, хотя для улобства установки и предусмотрено иекое подобие ручки.

Zalman Z7 Plus

Компания Zalman зарекомендовала себя как производитель дорогих и весьма качественных корпусов, ио даниое решение явио рассчитано на бюджетный сегмент рынка. Пластиковая отделка выглядит простовато, улучшает общую картину разве что глянцевая панель с логотипом произволителя. Как и более ранине молели, новая не укомплектована блоком питання. так что об этом придется позаботиться пользователю. Боковые стеики крепятся небольшими внитами-барашками.



На случай офисного использования производитель предусмотрел специальное ушко, на которое можно повесить замок или печать, заблокировав доступ к внутрениостям ПК.

Блок питания закрепляется стандартиым образом в верхией части устройства. Качество внутренней отделки здесь не на самом высоком уровие. Прнемлемое охлаждение элементов ПК обеспечивают сразу четыре 12-см вентилятора, трн нз которых установлены в передней, задней и боковой частях, а четвертый нужно монтировать самостоятельно. Платформа для системной платы имеет окно, облегчающее установку громоздких охладителей, которые необходимо закреплять с обратной стороиы. Боковые стеики, в отличне от тех, что у большинства коикурентов, достаточно жесткие и прогибаются незначительно.

Скорость вращения боковых вентиляторов можно регулировать, все необходимое для этого включено в комплект поставки. Снаружи они закрыты громоздкой нашлепкой с сетчатой вставкой. Под нее неизбежно будет попадать пыль, но она крепится внитамн, н ее легко снять. Для удобства устаиовки все отсеки расширения снабжены защелками, одиако закрывающие нх заглушки все равно придется выдамывать, что не так-то просто сделать. Предусмотрены два отверстия для пілангов системы жидкостного охлаждения. Лицевая панель на защелках, правда, чтобы отстегнуть их, придется приложить значительное усилие.

Имеющиеся здесь дополиительные разъемы для подключения периферийных устройств не выделяются на общем фоне, так как предусмотрена откидная крышка.

лей снабжены удобными защелкамн, а устройства размером 3,5 дюйма просто вставляются в разъемы с резнновыми прокладками для снижения вибраций, возникающих при работе, и прикручиваются винтами. Боковые стенки крепятся легко, без каких-либо усилий, с помощью специальиой ручки.

ExeGate EVO-6899B

Компання ExeGate предиазиачает этот корпус для геймеров. Его дизайи исплохо проработан. Лицевая панель выглядит вполие привлекательно благодаря глянцевым, скошенным под углом граням н отделке металлической сеткой, закрывающей мелкояченстые фильтры. Их без труда можно снять, чтобы очнстить от пыли, накапливающейся в процессе работы.

На переднюю панель вывелены два USB-порта и аудиоразъемы. Внутри. как и снаружи, корпус окрашен черным. Его боковые стенки тонковаты нх толщина около 0,8 мм. Все злементы шасси хорошо обработаны, так что найтн острую кромку довольно сложно. Здесь уже установлен 450-Вт блок питання, снабженный только самыми необходимыми разъемами подключеиня. Кстати, его посадочное место со стороны вентилятора оснащено съемным фильтром. Чтобы было удобнее крепить охладители, производитель предусмотрел специальное окио, открывающее доступ с тыльной стороны системной платы. Корзина с отсеками для накопителей расположена перпендикулярно корпусу, что повышает удобство установки и горячей замены

Большинство элементов ПК просто пристегиваются защелками и устаиавливаются на специальных салазках. В корпусе уже расположен одни вентилятор в передней части, работающий на вдув, а имеющиеся посадочные места позволяют разместить еще четыре размером от 12 до 14 см, правда, их неплохо бы оснастить фильтрамн. В угоду дизайну два отсека для плат расширения также закрыты сетчатыми, легко снимаемыми заглушками, а остальные пять - привычиыми стальными, которые придется выламывать в случае необходимости. Предусмотрены также и отверстия для шлангов системы жидкостного охлаждения.

Antec DF-35

Компания Antec продолжает поражать воображение - ее очередная новинка, рассчитанная на любителей компьютерных игр, безусловно, придется по вкусу поклонникам DOOM. Сетчатые решетки, угловатые поверхиости и стилизованные вентиляторы будут напоминать покупателю об этой игре.

Качество обработки внутренних поверхностей на высоте, кроме того, онн покрыты толстым слоем краски. Имеются и отверстия для шлангов системы жилкостного охлажления правла они закрыты металлическими заглушками, которые при необходимости придется выламывать. Внутри установлеиы четыре вентилятора, причем два из них, расположенные в передней части. снабжены мелкояченстыми съемными фильтрамн, что очень удобно. Скорость их вращення можно регулировать с помощью неприметных поворотных переключателей, выведенных на лицевую панель корпуса. Все элементы ПК крепятся винтами. Для удобства установки в платформе системной платы ecth okno.

Корпус оптимизирован для работы с 2,5-дюймовыми накопителями, имеющими интерфейс SATA, поэтому в верхией части предусмотрено посадочное гнездо. Для нх быстрой установки внутрь корпуса часть лицевой панели откидывается, открывая доступ к разъемам. Заглушки, закрывающие внешине отсеки для накопителей, при креплении придется снимать, что, конечно, наменит строгий вил лицевой панели. В боковой стенке корпуса сделано окно. через которое можно наблюдать за элементамн ПК. Если же этого не требуется, на него несложно навесить вентилятор. Стеики встают на место достаточно легко благодаря дополнительной

ручке. Кстати, на корпусе есть спешиальное ушко, которое можно опечатать или навесить на него за-

MOK

NZXT TEMPEST EVO

Лицевая панель данного корпуса напоминает творение Zalmanсразу же бросаются в глаза сетчатые вставки н рубленые граин. Впрочем. в остальном эти модели между собой существенно раз-



аппаратные средства

Корпуса для ПК

	Число отсеков									
Модель	5,25 ARRHOBAX	3.5-grollwosaix seesswax	3.5 дюйновых внутреннях	число вентилиторов в номпленте/ фанультативно	Дополнительные интерфейсы	Блон питания, мощность	Размеры, ны	Цена, руб.	Итоговал оценна ¹ , баллы	
Thermal- take V6 BlacX	8	Нет	3	1/3	2xUSB, аудновход и выход	Нет	220×462×490	3200	86	
Antec DF-35	3	1	6	4/1	2xUSB, аудновход и выход	Нет	198*485*486	4500	83	
NZXT TEMPEST EVO	3	0	8	6/0	2xUSB, аудиовход и выход, eSata	Нет	212×522×562	4400	82	
Glgabyte 3D Mercury (GZ- FW1CA-AJB)	4	2	5	2/4	4xUSB, IEEE 1394, ау- диовход и выход	Нет	205×620×535	8000	80	
Aerocool (5	1	4	4/1	2xUSB, аудиовход и выхол	Нет	196×452×539	2500	80	
ExeGate EVO- 6899B	4	2	6	1/1	2xUSB, аудиовход и выход	450 BT	190×435×465	2700	78	
Zalman Zy Plus	4	1	5	3/2	2xUSB, аудновход н выход, eSata	Нет	224×472×496	2400	76	
HuntKey H403	3	1	6	1/1	axUSB, аудновход и выход, eSata	400 BT	190×450×475	2200	73	

*Составляющие итоговой оцении: начество изготовления — 30%, удобство использования-30, фунициональность — 30, дизайн — 10%.

личаются. Габариты этого корпуса значительно больше, что позволяет устанавливать не только системные платы стандартных размеров, но и Е-АТХ. Чтобы пользователь мог наблюдать, что же происходит внутри устройства, боковая стенка следана прозрачной, правда, ее неплохо было бы укрепить продольными рейками, чтобы она не «ходила». А вот шасси выполнено весьма добротно. Блок питания в комплектацию не

входит, о его приобретении пользователю придется позаботиться самому. Для лучшего охлаждения ои крепится в нижвертки. Накопители размером 5,25 дюйма стандартно крепятся зашедками. А для 3.5-дюймовых устройств предусмотрены две специальные корзины, в которых они монтируются вертикально, что улучшает обдув. Кстати, предусмотрено и окно в по-

садочной платформе системной платы. Чтобы снять переднюю паиель и получить лоступ к 5.25-люймовым иакопителям, необходимо приложить значнтельное усилие. Киопки пуска и перезагрузки, а также дополиительные иитерфейсные разъемы удобио расположены в верхией части корпуса на чуть скошениой платформе.

Thermaltake V6 BlacX Очередная модель производства

Thermaltake выглядит строго, да и цветовое исполнение у нее соответствующее. Виешиий вид привлекателен глянцевые поверхности украшены сетчатыми заглушками и матовым пластиком. Боковые стенки из стали довольио тонкие, стоило бы усилить их поперечными элементами. Качество обработки

> таки встречаются. Изготовитель позаботился и о снижении вибраций - иожки корпуса снабжеиы резииовымивставками

> > Боковая дверца проиизана довольно боль. шими вентиляциониыми отверстиями, которые имеет смысл зашитить фильтром. Кроме того на ней выполиено прозрачное пластиковое окошко. В корпусе уже установлеиы два вситилятора: небольшой.

12-см. в залней части и



громоздкий, 20-см, в верхней. Внутри корпус окрашен, острых кромок практически нет. Большинство элементов в корпусе крепятся специальными зашелками. что, конечно, удобно. Отвертка потребуется лишь при установке систем-

ной платы.
Про из водитель не забыл и о тех.
кто часто пользуется съемпами накопителями — в верхней акто
нами накопителями — в верхней
забъл но место для прочей у тазовини 2.5 н
3.5-дойжовых исителей с интерфейсов
ХАТА. Оно закрато отидной и уведшной,
так что на вмешнем виде это инкам не
сламавиется в бео отсеми для накопительной
сламавитель на востанования в
водительная заканская заклучным
водительная заканская
водительная
водительная заканская
водительная заканская
водительная
водительная заканская
водительная заканская
водительная
водительная
водительная заканская
водительная
водительная
водительная
водительная водительная
водительная
водительная
водительная
водительная
водительная
водительная
водительная

Учтите, чтобы снять лицевую панель, придется приложить значительное усилие. Блок питания крепится в нижней части корпуса, но его придется докупить отдельно.

Gigabyte 3D Mercury (GZ-FW1CA-AJB)

Этот корпус значительно выделяется на фоие остальных рассматри-

ваемых молелей. У него заметно больше размеры и масса, а кроме того, его стеики и шасси наготовлены из алюминия. Примечательно и то. что для увлекающихся разгоном в комплект поставки включена система водяного охлаждения, но это, конечно, сказывается на стоимости устройства. Система уже подготовлена к работе, пользователю остается только залить жилкость да установить элементы ПК. Процессорный радиатор снстемы охлаждения под держивает установку на разъемы АМО К8 и АМ2, а

Takke Intel LGA775.

о тех.

жир ПК

тел съем-мир ПК

им — верхией

им — верхи

стеике имеется прозрачное окно, которое можно закрыть входящей в комплект поставки сетчатой вставкой. На ней уже установлеи замок. TAK UTO CCTL возможность ограничить доступ внутрь. Крепления боковых стенок стонло бы продумать получше — они при-

В боковой

летают не слищиком плотно. Лін свая панельлегоснимается. Качество обработив внутреннях поверхностей не слишком высокое, встречавотся заусещия и острые кромин. Благодаря большому объему внутренняей части в это устройство очень удобно устанавливать компоненты, к тому же почти все они врепитея защенами, отвертка потребуется разве что для системной платы и блока питания.

Устойчивость корпусу придают находящиеся в его нижней части выдвижные ласты, которые следовало бы снабдить резнновыми вставками.

Лучшим нз рассмотренных мы сочли корпус фирмы Thermaltake — ему

значок «Выбор редакцин». Он позволяет весьма удобно разместить компоненты ПК при довольио непложом качестве исполнения. А вот заделие Астосой ОУ. Е. Рго отличается оптимальным соотношеннем цена/качество и потому получает значок «Пучшая поктука».

Редакция выпажает благодарность за предоставленное для тестирования оборидование российским представительствам Gigabute (www.gigabyte.ru), Thermaltake (www. thermaltakerussta. ги/), а также компаниям «Пирит» fwww.ddp.ru), «Kapun» (www.karin.ru), 3Logic (www.3logic.ru).



Видео, 3D и DirectXIII для мультимедиа ПК

WinFast GT 430 DDR 3

- Великолепная архитектура
- Улучшенная конструкция системы охлаждения
- > Превосходный DirectX 11





Тренировка памяти

Тестирование ОЗУ разных ценовых категорий на производительность и сравнение эффективности разгона ОЗУ на двух системных платах. — Виталий Пряхин

ри поверхностиом полхоле к выбору комплектуюших для ПК чаще всего обращают виимание на объем оперативной памяти, в то время как ее пропускная способность остается за кадром. Сейчас наибольшей популяриостью пользуется ОЗУ типа DDR3 с рабочей частотой 1333 МГп. Такие модули обычно имеют маркировку РСЗ-10600, где цифры после дефиса означают теоретическую пропускиую способность, измеряемую в мегабайтах в секуиду. В реальных условиях пропускиая способность ОЗУ зависит не только от частоты, но и от таймингов, а также от особенностей контроллера памяти, в первую очередь от числа его каналов (в настоящее время на рынке представлены изстольные платформы с контролле-

рых солержал по два модуля объемом по 2 Гбайт. Для наглядности мы прогнали тесты и на привычном для нас комплекте памяти РСЗ-10600 компании Anacer, долгое время занимающем место в тестовом стенле. О системных платах

Поскольку в наши планы входило не только тестирование оизволительности ОЗУ на иоминальных частотах, ио и раз-

ко комплектов модулей DDR3 компании Kingston разных цено-

вых категорий и сравнили их производительность как напря-

мую в тестах, измеряющих пропускную способность памяти,

так и в синтетическом тесте FutureMark PCMark Vantage. Все-

го были исследованы четыре комплекта ОЗУ, каждый из кото-

гои, мы использовали лве системные платы на наборе микросхем Intel P55 Express, повторив каждый изтестовнаних обенх. Всостав тестового стенла входили процессор Intel Core 17-870, вилеокарта Sapphire Radeon HD 4550, жесткий лиск Seagate Barracuda 7200.11 (ST31500341AS) и блок питания Corsair CMPSU-650HX

Первая системная плата представляет собой «топовое» решение уже известной нашим читателям компании ASRock. На ней распаяны два контроллера

USB 3.0. причем в комплекте имеется панель для установки в 3.5-дюймовый отсек с двумя гнездами USB 3.0. Еще два разъема расположены на задией панели. Плата обладает контроллером SATA 3, а также поддержи-

рами памяти DDR3, имеющими от одиог ло трех каналов). Кроме того, польза от применения боле быстрой оперативной памяти не всегда о видна для среднего по требителя в отличие о объема ОЗУ, более доро гой видеокарты и т.п. Пос тому быстрые модули па мяти обычно устанавли вают лишь в очень лоро гих игровых компьюте рах, а также их исполь зуют энтузиасты, жела ющие выжать из- истеми максимум, чтобы полу чить рекордный резуль тат в тестах производи тельности Мы решили иемиог

на тестирование несколь инческие характерист

Модель	Число з терфей намопи лей			COB	Barrana va samol museu						жочкал руб.	
	на SLI/ CrossFireX	SATA 3	eSATA	PATA (IDE)	RU- 45(Ethernet)	USB 2.0	USB 3.0	IEEE 13944	3.5-M	S/PDIF	FS/2	Орментиро цена, р
ASRock P55 Extreme4	Есть/ Есть	4	1	1	1	6	2	Нет	6	2 (ont. + HO- akc.)	2	4900
ASUS Maximus III Formula	Есть/ Есть	Нет	1	Нет	1	9	Нет	1	Нет	Нет	1	8150

лате ASUS Max		
Модель	Частота, МГц	SiSoftware Sandra 2010 Argregate Memory Performance F6aŭt/c
Apacer 78.AAGC6.BS1	1333 (номинальная)	17,0
	1600 (разгон)	19,6
Kingston KHX1600C8D3K2/4GX	1600 (номинальная)	19,7
NII/1000COOJN1/40A	1647 (разгон)	20,2
Kingston	1600 (номинальная)	19,7
KHX1600C8D3T1K2/4GX	1662 (разгон)	20,4
Kingston KHX	2000 (номинальная)	24.3
2133C9AD3T1K2/4GX	2133 (номинальная)	25,6
	2359 (разгон)	27,7

развеять тьму иад эти:

важиейшим компонеи

том ПК. Для этого взял

Технические характеристики комплектов ОЗУ DDR3

Модель	Число 2-Гбайт модулей в комплеите	Номинальная частота, МГц	Тайминги	Питающее напряжение, В	Цена, руб.
Apacer 78.AAGC6.BS1	2	1333	9-9-9-24	1,5	Н/д
Kingston KHX1600C8D3K2/4GX	2	1600	8-8-8-24	1.65	3750
Kingston KHX1600C8D3T1K2/4GX	2	1600	8-8-8-20	1,65	3650
W	2	2000	9-11-9-27	1.65	5450
Kingston KHX 2133C9AD3T1K2/4GX1	2	2133	0-11-0-27	1,65	5450

*Этот номплект модулей памяти имеет два профиля производительности XMP. Н/д — нет данных

вает массивы SLI и быстрое ОЗУ с рабочей частотой вплоть ло 2600 МГи, Кстати, контроллеров SATA Зтакже два, что, пожалуй, для настольного компьютера уже перебор. Система питаиия процессора — 10-фазная.

Оппоиирует устройству компании ASRock системная плата ASUS Maximus III Formula. Об устройствах этой серии мы уже как-то писали на примере платы Maximus III Extreme (см. «Мир ПК», №5/10, с. 10).

Системиая плата компании ASUS, будучи довольно дорогой и «навороченной», не имеет контроллеров интерфейсов USB 3.0 и SATA 3. Вместо последнего на плате установлены лве микросхемы "IMicron "IMB363, являющиеся контроллерами интерфейса SATA 2. Кроме того, в BIOS предусмотрена функция ASUS Speeding HDD, позволяющая создать массив из двух одинаковых жестких дисков, что повышает производительность. Впрочем, полезность этой функции кажется сомнительной из-за того, что чипсет Intel P55 Express поддерживает создание RAID-массивов, в том числе и RAID 0.

В остальном же плата Maximus III Formula имеет все те же «фишки», что и остальные устройства серии Republic of Gamers, а имению 24-фазную систему питания ЦП, функцию ROG Connect, позволяющую управлять разгоном с ноутбука, МетОК!, обеспечивающую гарантированный старт системы с любым ОЗУ без иеобходимости сброса настроек BIOS, а также GolButton, дающую возможность осуществить разгои иажатием одной кнопки по заранее предустановленному профилю. Также в BIOS есть функция MemPerfect для автоматического подбора оптимальных таймингов памяти

Стоит отметить, что наличие трех разъемов PCI Express х 16 на плате является излишеством, поскольку для построения массива SLI или CrossFireX из трех видеокарт разумнее использовать плату на чипсете Intel X58 Express, иначе пропускной способности шины PCI Express будет недостаточно для нормального функционирования видеоподсистемы. Поэтому и цена на данное устройство кажется завышенной. Впрочем, очевидно, что эта плата рассчитана не на рядового пользователя, а, скорее, на любителя разгона.

Методика тестирования

В ходе тестирования мы измеряли пропускную способность памяти программами Lavalys Everest Ultimate 5.50 и SiSoftware Sandra 2010. К счастью, все рассматриваемые здесь модули памяти имеют профили ХМР, что сделало их установку весьма простой. После получения результатов мы замораживали тайминги на штатных значениях и осуществляли разгои памяти по частоте. При этом миожитель ЦП регулировался таким образом, чтобы тактовая частота была как можно ближе к номинальной. Стабильность системы определялась программой MemTest86+ версии 4.10.

Для охлаждения модулей памяти Kingston при разгоне был применен вентилятор Kingston KHX Fan. Он предназначен в первую очередь для работы с модулями, оборудованными радиатором T1, ио мы установили его и на комплект модулей КНХ1600С8D3К2/4GX, не имеющих такового. Модули Арасег полвергались разгону вовсе без активного охлажления. И поскольку предельно безопасное значение питающего напряже иия для контроллера памяти Intel составляет 1,65 В, при разгоне памяти Арасег мы полняли напряжение на 0.15 В. Память Kingston питалась номинальным для нее напряжением. Тест PCMark мы запускали только при работе ОЗУ на но-

минальных частотах на системиой плате ASUS.

Нам не удалось найти алекватного объясиения значительной разнице в скорости записи (согласно измерениям программы Lavalys Everest) при использовании памяти на разных системных платах. По этой причине мы считаем более алекватным совокупный показатель производительности, измереииый плограммой SiSoftware Sandra. Как вилите, пропускная способность памяти оказывает существенное влияние на производительность теста в PCMark. Да и цены на высокопроизволительные модули ОЗУ сейчас уже не столь пугающие, какими они были одии-два года назад. Так что тем, кто собирает мощную систему, имеет смысл обратить внимание на эту продукцию

В ближайшее время мы более подробно рассмотрим рынок ОЗУ и сравним устройства разных произволителей.

 Полная версия статьи и результаты тестирования на сайте журнала «Мир ПК» и на «Мир ПК-диске». 🚜









Любительские цифровые камеры

С каждым годом все больше людей начинают использовать цифровые технологии, потому что это просто и удобно. Развивается цифровая фотография и совершенствуются камеры, в которые производители добавляют новые функции и воз можности. — Александр Динаев

еиленцией иынешиего гола стало маесовое появление в линейках производителей любительских аппаратов, позволяющих снимать в широком диапазоне фокусных расстояний. В частности, наличие в камере объектива, например, с 25-кратным оптическим увеличением выглядит весьма привлекательно для покупателя, поскольку можио снимать и рассматривать удаленные объекты, к примеру птичек на дереве. А чтобы разобраться, наеколько хороши в работе такие аппараты, рассмотрим шесть новых моделей фотокамер.

Sony Cybershot DSC-HX1

По сравнению с многими конкурентами этот аппарат имеет весьма компактиый корпус, причем на функциональиости это никоим образом не сказалось. Его улобио захватывать благодаря хорощо выделенной рукоятке, а управлять требующимися настройками иесложно одной рукой. Пользователю доступны все нужные режимы съемки, включая ручиые. Для иачинающих предусмотрена функция автоматического подбора сюжетной программы.

Присутствует и не слишком хорошо зарекомендовавшая себя в ранних моделях программная установка SweepPanorama, дающая возможность получить панорамный снимок без использования штатива в быстром режиме. Здесь же она работает вполне приемлемо, позволяя получать иеплохие калры. Производитель не стал гнаться за мегаликселами, тут при стандартном размере матрицы 1/2,3 дюйма их всего 9,1, что только самым положительным образом сказалось на уровне шума и качестве картинки. Кроме того, радует, что работа алгоритмов шумоподавления в этой модели ие слишком агрессивна.

В качестве иосителя информации в этом устройстве используются карты памяти фирменного стандарта MemoryStick PRO Duo, а вот поддержка других форматов не предусмотрена. Объектив защищен удобной крышкой, соединенной е корпусом шнурком, чтобы не потерялась. По скорости работы данный аппарат в явных лидерах, автофокус работает уверенно и быстро. Молель оснашена откидным дисплеем, который имеет большой запас яркости и не слишком сильно слепнет на солнце. Цветопередача вполне качественная, визировать по экрану удобио. Электронный же видоискатель здесь явно служит для декоративных целей, поскольку рассмотреть по нему что-либо довольно сложно, разве только в солнечный день. Видеосъемка ведется с разрешением 1440×1080 точек, качество ее приемлемое для аппарата такого размера.

Nikon COOLPIX P100 Данной моделью компания Nikon про-

должила свою линейку аппаратов, ориентированиых на опытных фотолюбителей, которым просто иеобходимо наличие ручных режимов съемки. Им аппарат предоставляет широкие возможиости для творчества. Для новичков же здесь предлагаются режимы автоматического полбора сюжета и ведения объекта, чинтеллектуальный портрет», а также ряд сюжетных программ.

Объектив аппарата имеет кратность оптического увеличения 26х, ио. к сожалению, даже в яркую солнечную погоду снимать с рук при максимальном значении весьма проблематично. При этом оптический стабилизатор работает иеуверенно, а кроме того, часто возникают ошибки автофокуса. При небольших же значениях фокусного расстояния все функционирует довольно хорошо. Иепользуемая матрица имеет приемлемое разрешение и не слишком сильно шумит. Встроенный дисплей сделаи откидным, что удобио при съемке в толпе, так как, приподняв камеру над собой, можно увидеть, что же попадает в кадр. Экран имеет весьма неплохие разрешение и цветопередачу, правда, на ярком солнце пользоваться им непросто. Помочь разрешить эту проблему призван электроиный видоискатель, однако качество его исполиения далеко от идеала.

Управление аппаратом раздражения не вызывает, есть даже колесико переключения, которым удобно пользоваться в режимах приоритета выдержки или приоритета диафрагмы. Одним из иововведений следует назвать возможность зарядки аккумулятора аппарата посредством обычного USB-интерфейса, но тогда этот процесс окажется более длительным, иежели от сети.

Режим видеосъемки позволяет делать ролики в формате Full HD е разрешением 1920×1080 точек и е полностью активным трансфокатором, причем звук записывается е помощью встроенного стереомикрофона. Включается запись отдельиой кнопкой. Стабилизация изображения в этом режиме только электроиная, а автофокус медлительный. На полученных снимках довольно часто наблюдаются ошибки баланса белого.

Olympus SP-8ooUZ



аппарат занимает одну из выеших позиций. Объектив камеры имеет 30-кратное оптическое увеличение, что мало сказалось на ее размерах, она выглядит весьма компактно. Управление здесь ие самое удобное, потому что нет диска выбо-



ра режимов. Чтобы переключаться между ними, приходится задействовать кнопку меню и многофункциональный дискпереключатель. Кроме того, исвозможно управлять значениями выдержки и диафрагмы. Зато начинающим фотолюбителям этот аппарат может предложить множество увлекательных режимов съемки, к примеру «фицай» (сильные геометрические искажения), «пинхол», «карандаш-

иый рисуною и т. д. Управление трансфокатором осуществляется привычным кольцевым регулятором, расположенным в верхией части рукоятки, одиако ему стоило бы добавить плавности. Оптический стабилизатор работает уверсино и четко, прав-



ния оптического увеличения стоит лишь в солнечную погоду либо при использовании штатива, в противном случае результат вряд ли вас порадует. Цветопередача дисплея не слишком реалистичная. Яркость у иего приемлемая, но в солнечный день он довольно сильно слепнет.

Привычного ЖК-видоискателя здесь нет. По проработке меню камере можно поставить оценку отлично. В ней применяются карты памяти формата SD, однако производитель принял здесь нестандартное решение, оснастив ее 2-Гбайт встроенной памятью. Макросъемка возможна с расстояния в 1 см, причем изображения получаются весьма неплохие. Видео-



режим запускается отдельной кнопкой, запись ведется с максимальным разрешением 1280×720 точек, с приемлемым качеством, но оптическое увеличение в этом режиме недоступно.

Casio Exilim EX-FH25

Выглядит аппарат несколько более громоздким, чем конкуренты, и это иеудивительио, ведь производитель оснастил его целым рядом интересных функций. Аппарат имеет 20-кратное оптическое увеличение, при этом, конечно же, предусмотрен оптический стабилизатор изображения, помогающий компенсировать дрожание рук при съемке. И еще один приятный момент: камера поддер-

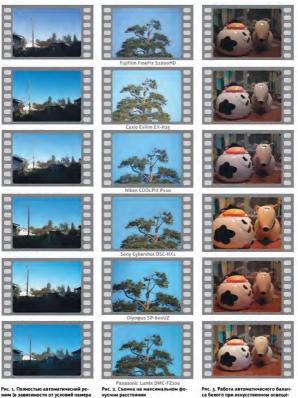
Технические характеристики цифровых фотокамер

					_					_		
Модель	Матрица (количество эффективися пиксалов, мян.)	Типоразиер жатрицы (физический разиер, им)	Дмапазон фонусима расстояний (эквивалент 35	Максимальная диафрагна	Диапазон выдержен, с	tynecrame/hatocra.	ЖК-зиран, диагональ, дюйны/ дазрешение, точни	Mcnoassyeausii Tun nauntru	Размеры, ми	Масса без нарты паметти элементов питания, г	Оривитировочная цена, руб.	Итоговая оценка
Sony Cybershot DSC-HX1	9,1	1/ 2,4	28560	f2.85.2	30-1/ 4000	125-3200	3,0/230 400	Встроен- ная 11 Мбайт, MemoryStick	115*83*92	453	16 000	88
Panasonic Lumix DMC- FZ100	14,1	1/ 2.3	25—600	f2,8—5,2	60 —1/ 2000	100-6400	3,0/460 000	Встроенная 40 Мбайт, SD/ SDHC	124×82×95	469	18 000	86
Olympus SP- 800UZ	14,0	1/ 2,3	28-840	f2,8—5,6	4 -1/ 2000	50-6400	3,0/230 000	Встроенная 2048 Мбайт, SD/SDHC	107×73×85	380	12 000	83
Canon PowerShot SX10 IS (Nº5/09)	10,0	1/2,3	28—560	f2,8-5,7	15— 1/3200	80—1600	2,5/230 000	SD/SDHC/ MMC/ MMCplus/HC	124×88×87	560	14 500	82
Casio Exilim EX-FH25	10,1	1/ 2,3	26-520	f2,8-4.5	30—1/ 2000	100-3200	3,0/230 400	Встроенная 86 Мбайт, SD/SDHC	123×81×85	483	14 500	81
Nikon COOLPIX P100	10,3	1/ 2,3	26-676	f _{2,8} —5,0		160-3200	3,0/460 000	Встроенная 43 Мбайт, SD/ SDHC	114*83*99	440	12 500	79
Panasonic Lumix DMC- FZ28(NP5/09)	10,1	1/2,3	27—486	f2,8—8,0	Н/д²	1006400	2,7/ Н/д	Встроенная 50 Мбайт, SD/ SDHC/MMC	118×75×89	370	14 000	79
Fujifilm FinePix S2800HD	14,0	1/ 2,3	28-504	f3,1-5,6	8—1/ 2000	64-6400	3,0/230 000	Встроенная 23 Мбайт, SD/ SDHC	110#74*82	341	9500	74

*Составляющие итоговой оцении: фунициональные возможности — 30%, сноростные харантеристини — 20, начество съемни — 30, цена/начество - 20%

°Н/д — не донументировано.

аппаратные средства



са белого при иснусственном освеще-

сама определяет параметры выдержии, диафрагмы, светочувствительности), широноугольное положение объектива

живает создание фотографий ие только в привычном для любительских моделей формате ЈРЕС, ию и в более продвинутом RAW. Органы управления в целом реализованы неплюх, отля диск выбора режимов и стоило бы саелать помятче.

Устройство обеспечивает скоросттую фотос-квау вилоть да 30 кадус, однаво достны такого результата удисто, имы при уменьшени разрешения получаемой нартиния. Польователей заинтересует функция предалагией, когда камера начинает записывать кадра в дуфере ще до того, как выжата киопва слугая. Возмовна скоростная видосичама, полежания ра вобрете, симы, постама, полежания ра вобрете динаминьым спецами. Максимальное разрешеным каристион сеть ограничение по времени — 100-ии.

Управление реализовано довольно специфичио, к нему требуется привыкать. Качество снимков у этого аппарата полобно тому, что обеспечивали предшественники. Автоматика у иего работает не слишком быстро и уверенно. К иедостаткам следует отнести высокий уровсиь шумов при съемке, которые проявдяются начиная с нижних значений ISO. Встроенная вспышка ведет себя более чем достойно и в большинстве случаев дает вполие приемлемый результат. Качество примененного дисплея нареканий не вызывает, хотя цвета заметно перенасышены. Минусом является некоторая задумчивость при включении, сказывающаяся на оперативности съемки. Питается аппарат от четырех пальчиковых батареек.

Fujifilm FinePix S28ooHD Компання Fujifilm в текущем году

аноисировала к выпуску на российский рынок целый ряд моделей, в том числе FinePix \$2800HD. Объектив этой камеры имеет самое скромное среди представленных адесь аппаратов увеличение 16 к, потря итов работа траценфокатора не отличается плавностью, зумыторыми е роискумит резизми рывками. Данитую вамеру стоит адресовать начильщим фотлойнетивы. Производитель оснастил се минокетом функций, выставления образовать начильшения отличается возможность распомавать и по чень. В частности, имеется возможность распомавать или дажей в вадем и предупреждения от применения образоваться на своростива съема. правда с уменьшенных озденением.

По сравнению с экранами других рассамирами моделей качество примененного эдесь дисплея можно оценить на троечку. Автофомусировка работает медленно. При этом прогнозировать, что же получится в конечном кадре, сказать сложно, особенно при съемке динамичных сцем.

Видео пишется с максимальным разрешеннем 1280×720 точек, однако удовастворительные результаты получаются лишь при хорошем освещении, поскольку цветовые шумы серьеано портят картинку при недостатке света.

Panasonic Lumix DMC-FZ100

Очередное творение компании Рапаsonic смело можно назвать выдающимся, при том что в нашем распоряжении оказался предпродажный образец. Аппарат имеет отличный светосильный объектив, предоставляющий начинающему фотографу просто гигантский диапазон фокусных расстояний - 25-600мм (в 35-мм эквиваленте). Им можно снимать все, иачиная от пейзажей и заканчивая удаленными объектами. Производитель встроил в него систему оптической стабилизации, что сильно упрощает дело. Однако при максимальном положении транефокатора, чтобы избежать размазывания, все же лучше снимать при хорошем освещении или с использованиПомимо распространенного формата лее продвирутом RAW, от поддержан моторого производители в любительских фотовамерах, к оемалению, стали отвазаваться. Эта модель оснащена удобным поворотным дисплемс, обладющим хорошим разрешением и приемлемой цветопереданей.

Объектив камеры даст фору миогим другим — уровень хроматических абсрраций низок, а геометрические искажения хотя и наблюдаются, все же невелики.

...

Полную версию статьи можно найти на сайте журнала «Мир ПК» по вдресу www.pcworld.ru. и на «Мир ПК-диске».



Библиотека в кармане

Продолжаем тестировать электронные книги. — Вадим Логинов

ак известно, россияне самая читающая на щив выпре. Читающох можно встретить практически везде: и дома, и в метро, и в наженном транспорте, и даже в многочисленных автомобилях, проста ивающих в пробках. Одна прогресс не стоит на месте, смену пиньызчимы бузажу.

смену привачилым бумаж: ливитым приходит электронные книги, ливитым приходит электронные массивы внещающие в себя огромные массивы информацин. И это естественно, веда информацин. И это естественно, веда информацин. И это естественно, выполненных из базе технологии электронных чериць, практически не отдичается от навечатанного на листе бумати.

Кстати, если вы однажды приобретет галой цевяйс, вым больше не притет галой цевяйс, вым больше не придется платить за бумагу и полуждания до а это, как показывыет приктика, двет существеную закомими. Кром того, хотя многие и считают, что Интервет — это большая помойан, на его просторах разместилаеь масса библютек. причем мак шлатиках, там и бесплатика. Значит, любой пользователь без особого труда найдет нужное ему проязведения.

Итак, мы продолжим тестировать наиболее популярные модели электронных книг и расскажем читателям обо всех их достоинствах и недостатках.

Onyx Boox 60

Днзайн этой книги можно назвать классическим — молочно-белый корпус с серебристой иакладкой смотритесьма неплохо. В основм он наготовлен на дотаточно качественного героховатого пластна, а его задияя часть з металла. В целом аппрадукцию Арріс, давходящий в комплект вки кабель mini-USB—

Экраи семеоризай, поэтому устройство снабжено стидуем, очень плотно сидиней сидин

Зато чехол, прилагаемый к устройству, выше всяких похвал — он не только хорошо защищает электронную книгу при переносе в сумке, но н выглядит неплохо.

Экран с диагональю б дюймов имегразрешение 800-660 отческ. Он грактически не бликует, изображение отличию видно под разными утлами, так что кинги читать действительно удобно. Есть и виртуальная клавиатура, повлялющаяся некоторых приложениях. Естественно, она имеет как антийкую, так и русскую раскладкуйскую, так и русскую раскладкуй-

Под дисплеем находится круглый джойстик с центральной кнопкой, с помощью которого осуществляются перелистывание страниц, а также работа с ме-

Модель поддерживает множество форматов. Вполье возможно, что с выходом новых прошивок этот список будет расшнряться, хотя по большому счету самое главиое — поддержка популярного формата fb2.

Nook Barnes&Noble

Известию, что прежде всего покупатель обращет внимание на упаковку. Так вот, данное наделие выглядит очень солидно и привъектально; добротно выполненная красивая коробсам, наполненная красивая коробдимым — есть только блок питания, книга и кабели microUSB. Нет даже книга и кабели microUSB. Нет даже привъзчной обложки, а докупить се впоследстви будет всема накладно — стоимость данного аксессуара доходит до 3000 руб.

Впрочем, все эти недостатки с лихвой окупаются великолепным дизайном. Модель действительно красива — наящная глянцевая белая рамка со строго отмеченными серым органами управления и черная кайма вокруг экрана смотрятся весьма стильно.

Количество аппаратных кнопок иевелико — предусмотрено только перелистывание страниц вперед и назад. Впрочем, перелистывать страницы можно и с помощью сенсорного экрана, просто проводя по нему пальцем.

Задняя крышка съемная, под ней находятся аккумулятор и разъем для карты памяти стандарта microSD. Если же снять батарею, то можно установить SIM-марту для работы в сстах ЗG (увы, лишь в американском частотном днапазоне).

У книги очень простое и удобное для использования ПО. Пункты меню крупные, их легко иажимать пальцем (гем более что стилуса в комллекте не предусмотрено). Экран яркий и коитрастный, он хорошо читаем практически е любого угла. Каче-







ство его очень высокое. что, впрочем, неудивнтельно, это вель тралнцнонный Vizplex третьего поколения.

Bookeen Cybook Gen 3

В отличне от конкурентов данная книга по ставляется в очень большой коробке, содержашей массу полезных вещей. Кроме самой «чнталки» здесь есть чехол нз матернала, напоминающего натуральную кожу, наушники (естественно, не самые лучшие). USB-кабель и сетевой адаптер. В общем, набор получился довольно богатый

Сама книга невелика - если не пользоваться чехлом, она запросто помещается в карман куртки. Следано устройство на приятного на ощупь матового бархатистого пластика, к качеству сборки никаких претензий не возникает - даже при сильном сдавливании не раздает-

ся никаких сконпов. На верхней части лицевой панели находится кнопка включения, чуть ниже ее размещен маленький световой имдикатор, который совершение не раздражает. На правом торце есть кнопки вызова музыкального плеера, меню настроек, возврата на пункт назад, а также уладения того или иного объекта. На левом - пара кнопок регулировки громкости, а прямо под дисплеем - пятипознинонный джойстик. Кстати, перелистывать страницы можно как с его помощью, так и кнопкамн регулнровки

громкости, что довольно удобно. Диагональ дисплея равна 6 дюймам, разрешение составляет 600×800 точек, а цветопередача - восемь градаций серого. Благоларя хорошим углам обзора н отличному качеству отображения текста, читать на таком экране очень легко, гдаза совершенно не устают.

Основное меню выполнено предель но лаконично - здесь можно изменить лишь размер или тип шрифта и формат текста, тогда как в дополнительных установках доступны выбор языка, показ слайдов, автоматическое выключение, оптимизация обновления экрана, информация о компании и загадочный пункт «Тушить», на самом деле означающий тривиальное выключенне устройства.

Highscreen Alex

Эта кинга интересна тем, что она оснащена сразу двумя экранами («бумажным» и классическим ЖК), а кроме того. работает под управлением ОС Android. Впрочем, о дисплеях чуть позже, пока



е обсудим ее лизайн и гономичность.

Модель изготовлена шероховатого пластиь который имеет молочый цвет н совершено не притягивает отпетки пальнев. Качество борки ловольно высокое. оптус кажется монолитым, ничего не скрипит

Для управления предмотрено пять аппаратых клавиш, две из котоых расположены слева от ветного лисплея, лветрава и одна — над ним. ерхине кнопки служат я перелистывания страиц, нижняя кнопка, разщенная слева, выполня-

ст функцию «Назад», а находящаяся справа - отключения пветного экрана или выключения книжки (при удерживании). Кстати, кнопки для перелисты-

вання довольно удобные, особого уснлия для нажатия не требуется

Кнопка над экраном позволяет синхронизировать картинку на ЖК-дисплее с изображением на е-Ink-экране. Например, если на пветном экране открыть браузер н начать просматривать сайты, то простым нажатием на кнопку синхронизацин содержимое цветного дисплея переносится на большой e-ink-экран. Что н говорить, это довольно удобно

Основной 6-дюймовый дисплей устройства имеет разрешение 600х800 точек. Качество отображения страниц неплохое, углы обзора также на высоте, поэтому глаза не устают, да и предназначен он неключительно для чтения - все настройки и манипуляцин производятся на сенсорном цветном экране, который имеет днагональ 3,5 дюйма и отображает до 65 тыс. цветов. Кстати, дисплей емкостный, так что пользоваться нм очень комфортно.





аппаратные средства

PocketBook 302

Вне всяких сомнений, кинги под маркой PocketBook известны на российском рынке уже давно, и они, естествен-ию, пользуются заслуженной популяр-ностью. Новинка выполнен яз бестностью такой дизайн трудио назвать вы-

Технические характеристики электронных книг

Гехнические	характе	еристики э	лектронн	ых книг						
Модель	Berpoett Hos n3y, Mearr	Разъены расшира- няя	Anaro- Mario Mario Mario Mario Mario Mario Penerma, Towara	Поддер- живаемые форматы	Емность аккумуяя- тора, мА.ч	-енна-дего	Размеры, ми	Macca, r	Цена, руб.	Ouest IXs, Sar-
Highscreen Alex	4096	microSD	6/800×600	TXT, PDF, fb2, ePub, RTF, LRF	1530	Два экрана, встроенный плеер	226*119*10	310	15 000	95
Sony PRS- 600 Reader Touch Edition (N°3/10)	512	SD, MemoryStick PRO Duo	6/800×600	TXT, RTF, PDF, BBeB, ePub	890	Встроенный плеер, сен- сорный ди- сплей	174×121×10	286	10 900	92
PocketBook 360° (Nº3/10)	-	microSD	5/800×600	TXT, RTF, PDF, fb2, ePub, DJVu, PRC	1000	G-сенсор, встроенный плеер	145×124×10	146	9900	92
River Cover Story	2028	SD	6/800×600	TXT, DOC, PDF, fb2, ePub, DjVu	1800	Встроенный плеер, дик- тофон	163×126×10	230	9900	92
Sony PRS- 300 Reader Pocket Edition (N=3/10)	512	-	5/800×600	TXT, RTF, PDF, BBeB, ePub	890	Нет под- держни нарт па- мяти	158×107×10	220	7800	90
LBook eReader V5 (Nº3/10)	512	SD	5/800×600	TXT, RTF, PDF, fb2, DjVu	1000	Встроенный плеер	151×105×10	160	9200	90
PocketBook 302	1024	microSD	6/800×600	TXT, DOC, PDF, fb2, ePub, DjVu, RTF	2050	Встроенный плеер, сен- сорный ди- сплей	190×130×14	280	13 500	90
Bookeen Cybook Gen 3	1024	SD	6/800×600	TXT, PDF, fb2, ePub	1000	Встроенный плеер	188×118×9	174	7800	90
Nook Barnes&Noble	2048	50	6/800×600	PDF, ePub	1250	Два энрана, встроенный плеер	196×124×13	317	14 000	90
WEXLER.BOOK E6001	2048	microSD	6/800×600	TXT, DOC, PDF, CHM, fb2, ePub, HTM	1500	Встроенный плеер, FM- радно	164×127×11	200	7500	88
PocketBook 301 (Nº3/10)	512	SD	6/800×600	TXT, RTF, PDF, fb2, ePub, DjVu, PRC	1000	Встроенный плеер	188×118×9	178	11 600	88
Onyx Boox 60	512	SD	6/800×600	TXT, DOC, PalmDOC, PDF, fb2, ePub, DJVu, RTF	1600	USB On- The-Go	196×121×11	298	7800	88
iriver Story (Nº3/10)	2048	SD	6/800×600	TXT, DOC, PDF, ePub	1800	Встроенный плеер, нла- внатура	204×127×9	284	9300	85
Explay TXT. Book (Nº3/10)	64	SD	6/800×600	TXT, PDF, fb2	1100	Встроенный плеер	188×118×9	176	9000	80
Азбуна №516 (№3/10)	512	SD	5/800×600	TXT, PalmDOC, RTF, PDF, fb2, ePub, DJVu	1500	Встроенный плеер, ди- иамик и ми- ирофон	152×108×12	165	8400	80
Fujitsu FLEPia (N ⁶ 3/10)	512	SD	8/1024×768	TXT, RTF, PDF, BBeB, ePub, XMDF, DOC	1300	Встроен- ный пле- ер, Wi-Fi, Bluetooth, цветной ди- сплей	185×122×11	254	52 000	75
IRex DR8ooSG (Nº3/10)	512	microSD	8/1024×768	TXT, PDF, ePub, HTML	1100	Wi-Fi, Bluetooth, 3G	198×148×12	386	16 000	70
IRex iLiad (Nº3/10)	256	SD, CF	8/1024×768	TXT, PDF, ePub, HTML	1100	Wi-Fi, Bluetooth, 3G	217×155×16	435	19 000	70

лающимся. Зато качество исполнения традиционно на высоте - все панели плотно пригнаны друг к другу, ничего не гремит и не болтается.

Лиагональ лисплея составляет 6 люймов при разрешении 600х800 точек и цветопередаче в 16 градаций серого. Качество экрана стандартное для современных электронных книг: отличные углы обзора, отсутствие бликов, превосходная контрастность - в общем. читать на нем одно удовольствие.

Дисплей сенсорный и, естественно. является главным элементом управления. Сенсор лостаточно отзывчивый. значки нарисованы пол размер пальцев, так что доставать раздвижной металлический стилус, скорее всего, придется довольно редко. Еще одна интересная особенность - при повороте нзображение автоматически изменяет ориентацию, что довольно удобно при просмотре различных по формату матерналов

По бокам от экрана расположены спаренные кнопки перелистывания. Использовать их вполне комфортно, даже если держать книгу одной рукой. Под дисплеем находится кнопка возврата в главное меню, на верхнем торце - кнопка включения, а вверху на перелней панели - световой индикатор

Помнмо чтения книг, модель обеспечивает использование календаря, музыкального проигрывателя и блокнота. Это улобный варнант тогда, когда требуется сохранить что-нибудь из прочитанного. Есть н беспроводные интерфейсы, Bluetooth и Wi-Fi, помогающие при загрузке материалов из Интернета.

WEXLER BOOK E6001

Компания WEXLER представила на российский рынок новый продукт -WEXLER.BOOK E6001. Эта алектронная книга поставляется в краснвой коробке. напоминающей добротный бумажный фолиант, в которой содержится все необходимое: само устройство со встроенным аккумулятором, чехол-обложка, сетевой блок питания. USB-кабель, стереонаущники на 3.5 мм, инструкция пользователя и гарантийный талон.

Внешний вид модели весьма неплох — черный матовый корпус, традиционно изготовленный из пластмассы, плавные обводы, отличное качество сборки. Основные органы управления — пятипозиционный джойстик н шесть клавнш. Впрочем, этим дело не ограничивается: слева от экрана размещены цифровые кнопки от 0 до 9, снабженные, как на мобильном телефоне, буквенными символами, помогающими быстро перемещаться по страницам.

Текст на экране получается просто великолепным. Конечно, это далеко не «глянец», это, скорее, газета, но читать на данной модели действительно удобно. Отличные углы обзора, да и обнов-



стро - примерно за 1 с, хотя во время навнгации по пунктам меню даже такая задержка немного раздражает. Кроме того, поскольку в книге не прелусмотрена подсветка, читать без внешнего освещення невозможно.

К работе понска претензий нет, хотя он и происходит доводьно медлению. Если список папок и книг достаточно длинный, то он разбивается на страницы, которые можно перелистывать кнопками джойстика, причем, если удерживать клавиши «Влево» или «Вправо», «переворачиваются» сразу по лесять страниц вперед или назад.

Если обсуждать функциональность устройства, то наряду с возможностью чтения книг в нем предусмотрены МРЗ-плеер и FM-приемник, Олнако настроек в них не так уж и много, да н наушники, поставляемые в комплекте, не самого высокого качества, поэтому слушать через них музыку не слишком приятно.

iriver Cover Story Стонт признать, что вторая элек-



книга, выпушенная компанней iriver. выглядит весьма стильно. В отличие от предыдущей моделн iriver Story, новое устройство получилось довольно компактным и гармоничным, поскольку полноразмерная клавнатура у него отсутствует.

Корпус аппарата более чем привлекателен — он не имеет никаких острых углов и лишних отверстий и потому оставляет впечатление монолитного устройства. Размер экрана равен 6 люймам, его разрешение составляет 600х800 точек. А вот цвета не предусмотрено: доступно пользователю только восемь градаций серого.

Модель поставляется без обложки по мнению производителя, ее с лихвой заменяет спецнальная пластиковая крышка, придипающая к корпусу за счет встроенных магнитов.

Экран Iriver Cover Story имеет резистивный сенсор, им можно управлять как пальцем, так н стилусом. Скорость работы интерфейса находится на приемлемом уровне, качество изображения отличное - картинка четкая, видны даже мелкие детали в иллюстрациях. Углы обзора хорошне, а вот контрастность, пожалуй, могла бы быть и повыше.

Устройство можно непользовать не только для чтения, но и как записную книжку, диктофон, ежедиевник н аудноплеер, причем, как утверждает производитель, это далеко не все функции, которыми булут обладать «читалки» в будущем.

Итак, рассмотрев семь новых устройств, представленных на российском рынке, мы пришли к заключению. что концепция электронной кннги продолжает стремительно развиваться. Совершенствуются модели, появляются новые функции, упрощается интерфейс - в общем, эти «девайсы» постепенно переходят из категории »диковники» в почти полноценную замену настоящим бумажным книгам. Конечно, многие могут возразнть: а как же неповторнмый аромат свежей типографской краски и таниственное очарование огромной библиотеки? Ничего страшного, вспомните, раньше также высказывали мнение о том, что фотография вытеснит живопись, а кинотеатр. Естественно, что и классическая •бумага», и новомодная электроника будут просто мирно сосуществовать, ведь всегла найдутся настоящие ценители и формы, и содержания.

Что же касается наших рекомендаций, то наиболее функциональной и инновационной мы посчитали молель Highscreen Alex, получнышую значок «Выбор редакции», тогда как «Лучшая покупка» по-прежнему остается за устройством PocketBook 360°: на наш взгляд. эта «книжка» имеет отличные показатели при весьма умеренной цене. -

ABBYY FineReader 10 Home Edition

Спустя год после выхода профессиональной версии FineReader 10 компання АВВҮҮ наконец-то выпустила упрощенный вариант программы, предназначенный для домашних пользователей

объем том понадобилсе разработчикам на го. учобы нобавить функимам на го. учобы нобавить функциональное приложение от рядя поезинах, нод россотоенция возможностей. Итак. Fine Reader 10 Home Edition работает лишь с изображениями позводет выделять голькое примутотывые рать несколькое вымкое расточиваниями не двет пределять регультаты растозиваемии, сразу желогитира и и не двет проеритируя их в выбраниям формат файла.

Зато в новой версни домашинм пользователям стал доступен сценарий «Фото», предназначенный для распознавания изображений, полученных с помощью цифрового фотоаппарата или камеры мобильного телефона. Поскольку на фотографиях текст не всегда ндеально читаем, для устранения дефектов съемки предусмотрены дополнительные инструменты. Они позволяют исправить искажение строк по краям или устранить размытость букв. Так, нам удалось вполне достойно распознать текст на задней обложке DVD-днска, сфотографированный 3-Мпнкс камерой мобильного телефона.

Новая версня все так же неплохо справляется с форматированием текста, восстанавливан, наряду состилями шрифтов и заголовков, всевозменые элементы структуры покумента.

Стоимость коро ной версни ABBYY FineReader 10 Home Edition начинается от 1490 руб., а версня для скачивання обойдется дешевле. в 1340 руб.

Пользователн, зарегистрировавиме купленный продукт на сайте www.abbyy, ги, получают в подарок программу АВВУУ Screenshot Reader, позволяющую делать снимкилюбой области икрана н распознавать текст на полученных скриншотах.



KHKK |

Мария Сысойнина

1С-Битрикс: Управление сайтом 9.5. Эрмитаж

Компания «1С-Витрикс» представила новую версию своей СМS, а также совершение мовую концепцию «1С-Витрикс» Эрмитаж», объединяющую в себе не только нитерфейсные решения, но и «пакет» рекомендаций для всб-палаютчиков.



ны кардинальные нэменения. Пользователи получилы возомонность редактировать заменты непосредственно на странице. В «Эрмитаже» на Павели управления только две авладиц (в отличие от предарущих четыред). Теперь, переключаюсь в «Режим правон, можому управлять контечтом именит там, где это междодико. Реализована важива для многих пользователей воможность отмень последиет орействия при редактирования контента — теперь они могут не Оотвъска тирования контента — теперь они могут не Оотвъска перевоза русского нажамия фабла в английское, напасание латиницей (это может быть как перевод, так и тольскителия).

за учетова в промень производительности интернет проекто. Обсегиения быструю работу сайта. Часто со стороны пользователя сайт работае с быстро, а волительт-редактору прикодите я ждать отображения в сех изменений, когда все элементы на стражения раск изменений, когда все элементы на стражения была введена технология управляемого клинорования (Саме Dependence), одна позволяет отобрать рожных расков с доли позволяет отобрать изменений, которое производителя системой в заданные перводы режения.

Адаптивный интерфейс, ставший частью «Эрмитажа», запоминает выбраиные пользователем позиции и размеры дналогов, сортировку и порядок колонок таблиц, а также массу других мелких деталей. Включенные в «Эрмита»: 15 соновных рекоменда-

ий для вес-разработчиков показывают, как нужно создавать приложения для платформы «1С-Витрикс» чтобы они обеспечивали удобство и простоту работы консчиных пользователей с использованием интерфейса «Ормитам».

В новой версин разработка стала кросс-платформенной (поддерживается Мас) и кросс-браузерной (все браузеры, кроме IE6).

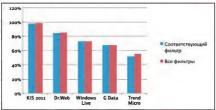
Пользователи «1С-Витрике: Управление сайтом» с активной технической поддержкой могут бесплатно перейти на новую версню с помощью технологии обновлений Site Update. При этом уже имеющиеся проекты переделывать не придется.

Запираем Интернет на замок

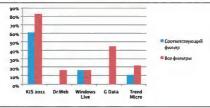
Тестирование систем родительского контроля. — Владимир Безмалый, Consumer Security MVP, Microsoft Security Trusted Advisor

ейчас, пожалуй, уже не найти домашнего ■ компьютера, не полключенного к Интернету. А значит, все больше детей смогут бывать в Сети, н потому все острее встает проблема обеспечения их безопасности в Интернете. Самое очевидное решенне проблемы - попытаться объяснить им, как следует вести себя во Всемирной паутине, и прежде всего научить критически относиться к полученным из нее матерналам, ведь там может опубликовать информацию кто угодно. Подробные рекомендации о том, как подготовить ребенка к работе в Интернете, преддагаются на www.osp.ru/ win2000/2007/08/4661116. А как обеспечить безопасность ребенка в Интернете с помощью системы родительского контроля, вы узнаете нз данной статьн.

Мы решили рассмотреть два самых популярных российских антивирусных пакета, два зарубежных решения, недавио появившихся на отечественном рынке, а также бесплатное ПО компания Містозої. Итак, мы обсудны работу систем рудительского контроля [РЬ, входящих в следующие продукты:



Порнография, эротика



Нелегальный софт

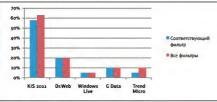
Обнаружение угроз (%) выбранными фильтрами

	Пори фил. ти	егра- . эре- !Ка	Неле ное	no	Hap	HIO- HIM	Жен	CTO- CTb	Heye H&R CH	нзур- лек- на	Ору	жие	Азар нг	ткые ры	Инте	рнет- ета	Coup	IA/No-	AHOI Huie I	ним- прок- м
Наименование антивируса	Сооти. фильтр	Bce deun-type	Coorn	Bee	Coorn.	Bce	Coorn. Ownertp	Bee	Соотв.	Bce	Coorn.	Bes	Coorn. Oumstp	Bce	Сооти. фильтр	Bre special	Coorn.	Bcs	Соотв.	Bce
KIS 2011	98,24	98.74	61,11	83.33	57.89	63.16	31,38	63.16	79.49	97.44	85.00	83.00	90,00	100.00	90,00	100,00	23.53	43-33	46,88	46,88
Dr.Web Security Space Pro	83,25	83.75	0,00	16,67	20,00	20,00	28.57	47,62	4,88	\$6,39	55.00	\$3.00	43.00	43,00	57.14	37.14	0,00	25,81	0,00	12,12
Windows Live	75.21	75,21	16,67	16,67	5,26	3,26	0,00	21.05	0,00	66,67	10,00	10,00	0,00	15.00	0,00	10,00	0,00	15,67	0,00	21,88
G Data Internet Security 2010	68,00	68,00	0.00	44.44	10.53	10.55	5.26	26.52	2,56	46.13	\$0,00	35.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0,00	0,00	0,00	0.00
Trend Micro Internet Security 2010	52,27	55,81	11,11	22,23	5,26	10,53	3,26	42,11	46,72	48,72	55.00	35.00	30,00	55,00	25,00	25,00	25.53	23-53	0,00	59.38

Кан правило, модуль РК включается в решения безопасности класса Internet Security. Однано не все производители пока еще предлагают этот фуккционал своим пользователям, кекоторые из ких просто ке реализуют его в явном вкде. Так, разработчики из компакии Agnitum решили ке включать в продукты Outpost Security Suite Pro и Outpost Firewall Pro самостоятельный модуль РК, одкако функции даккого ПО вполне позволяют блонировать нежелательные сайты. Например, функция IP Blocklist («Блонировна IP» в модуле «Брандмаузр») дает возможность блонировать отдельные IP-адреса, целые диапазоны, а также уназывать маски IP-адресов. Чтобы это проделывать, нужно загрузить собственные списки или вручкую добавить отделькые URL- или IP-адреса.

Часть фуккций РК реализовака в модуле «Веб-коктроль» — это «Блокировка сайтов», позволяющая блокировать сайты по ключевым словам на страницах и в URL, и «Черный список сайтов», автоматически блокирующая шпионские сайты, известные номпании Agnitum

Разработчики объясняют это тем, что продукты ликейни Outpost предказначены, нак правило, для тех, ито точко знает, от чего оберегать себя и своих детей.



Наркотики

Kaspersky internet Security 2011 (www.kaspersky. ru/kaspersky_internet_ security):

Dr.Web Security Space Pro (products.drweb.com/win/ security space prol

G Data internet Security 2010 [ru.gdatasoftware com/magazin/produkt/ shop/74-private-users/1039-gdata-internetsecurity-2010.

Trend Micro Internet Security 2010 (ru.trendmicro. com/ru/products/personal/ internet-security-2010);

Семейная безопасность Windows Live (фильтр из комплекта Windows Livel (download.live.com).

По поводу выбора решения Trend Micro отметим, что ко времени тестировання были доступны лишь продукты предыдущей линейки, а новые приложения Trend Micro Titanium nosвились уже позднее.

Как мы тестировали Тест проводился на ПК

под управлением Windows 7 Максимальная со всеми **установлениыми** на время проведения теста обновленнями. В качестве браузера использовался Internet Explorer 8.0.

В начале исследования создавался образ ОС с помощью встроенного средства Windows 7, который восстанавливался по окончании тестирования каждого продукта. Обновление

Результаты работы модулей родительского контроля по всем фильтрам

Наименование антивируса	блокировано сайтов,9
KIS 2011	90,24
Dr.Web Security Space Pro	66,40
Windows Live	55.83
G Data Internet Security 2010	52,70
Trend Micro Internet Security 2010	48,78

баз у всех рассматриваемых продуктов было выполнено в один день с минимально возможным расхождением во времени (несколько часов).

За основу тестирования была взята методология, предложенная лабораторией Anti-Malware (antimalware. ru/node/2735). Мы расширили ее, тшательно проверив работу фильтров РК по таким тематикам, как порнография и зротика, нелегальное ПО, наркотики, жестокость, нецензурная лексика, оружне, азартные игры, интернет-почта. интернет-магазины, социальные сети, анонимные прокен-серверы, платежные системы, форумы и чаты, казуальные игры.

Считается, что нанболее часто лети нахолят вредоносный контент с помощью понсковых систем. Поэтому мы остановились лишь на фильтрации сайтов, не беря во винмание такие функции, как контроль ІМ-переписки, фильтрация личных данных и пр. Список сайтов для те-



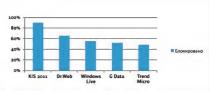
программное обеспечение

стирования программ родительского контроля формировался по наиболее часто встречающимся запросам соответствующей тематики: мы взяли 20 наиболее популяриых русскоязычных запросов по даниым Google. По ним в трех популярных поисковых системах («Янлекс». Google и Віпд) отбирались 20 ссылок по пограничным условиям: ссылки с 1-й по 10-ю - наиболее релевантные (высокая вероятиость перехода, низкий риск пробоя фильтров): ссыдки с 41-й по 50-ю - менее релевантные (низкая вероятность перехода, высокий риск пробоя фильтров).

Поскольку названия и состав фильтров в выбранных продуктах различаются, мы установили наиболее полходящие по смыслу для каждой тематики. А также на всякий случай проверяли все запросы при включении сразу всех фильтров продукта.

Одиако в искоторых ячейках итоговых таблиц стоят нудевые значения, что объясняется неоднозначностью критериев и самого поиятия «родительский контроль». Одни разработчики считают, что родительский контроль -

это прежде всего противодей-



Всего блонировано угроз

Считавм своим долгом првдостеречь читатвляй от мысли о том, что родительский контроль в любом программном пролуктв является своего рода унивврсальной табляткой, помогаюшвй разрвшать всввозможныв пробламы двтви при общвнии с компьютвром. Ведь нв секрвт, что любой подобный продукт несложно обойти, просто загрузившись с

ствие порнографии и иасилию, другие включают в него 14-20 категорий. Кроме того, наблюдаются различия и в том, как отиесены сайты к той или иной категорин.

Значения в таблицах рассчитывались как соотношеиие числа заблокированных сайтов к общему числу небезопасных ресурсов, найденных по запросам.

Вместе с тем следует отметить, что в двух продуктах, представленных в тесте, родительский контроль реализоваи крайие неудачио. В Dr.Web Security Space Pro Moдуль родительского контроля не поддерживает работу с профилями пользователей.

Зиачит, все иастройки применимы сразу ко всем тем. кто работает на даином ПК. Представьте себе ситуацию. когда за одним и тем же компьютером сидят по очереди родители и разновоэрастные детн. Ведь нужно предусмотреть ограничения для кажпого из них в зависимости от его возраста, квалификации и навыков. И естественно, недопустимо, чтобы все пользователи, включая родителей. подчинялись одиим и тем же ограничениям!

A B G Data Internet Security 2010 иастройки ролительского коитроля не защищены паролем, и следовательно, любой человек может их исправить по своему усмотрению. Кроме того, в данном продукте раздел «Родительский коитроль не русифицирован, как, впрочем, и большая часть документации.

• фильтрация интернет-адресов (URL) на основе баз URL (на стороне сервера):

Как работает родительский контроль? Несмотря на различные реализации родительсного нонтроля, все программные продунты выполняют один или кескольно из следующих алгоритмов

CD/DVD-диска с првд-

установленными

• фильтрация URL на стороне нлиента (пополняемые базы URL);

• фильтрация контента:

• создание белых и черных списнов.

Кан правило, реализуются неснольно алгоритмов. Рассмотрим этот процесс чуть подробнее Фильтр «Семейная безопасность» из номплента Windows Live применяет так называемые базы

репутаций Microsoft Reputation Services. Этот же набор репутаций используют и многие другие продунты Microsoft Фильтрация URL-адресов идектифицирует определенные типы веб-сайтов, например нэвестные вредоносные ресурсы, на ноторых содержатся недолустимые или порнографические матери-

алы, н позволяет разрешать или блонировать доступ н этим веб-проектам на основании предварительно заданных натегорий URL-адресов. За формирование натегорий веб-сайтов по умолчанию отвечают службы Microsoft Reputation Services. Прн получении запроса на доступ н веб-сайту фильтр «Семейная безопасность» запрашивает службу Microsoft Reputation Service, чтобы определить натегорию данного ресурса. Если веб-сайт входит в натегорию или набор натегорий заблонированных URL-адресов, то блонируется и запрос. Родительский нонтроль в продунтах «Лаборатории Насперсного» реализован по-другому. Ана-

лиз страницы происходит по нескольким критериям. Первым анализируется URL страницы на совпадение с имеющимися в базе продунта. Если адрес найдек в черном или белом списне, выносится решение о его натегории или безопасности соответственно. В зависимости от результата либо страница отображается, либо пользователь получает предупреждение о том, что сайт отнесен н запрещенной родителями натегории.

Если же адрес страницы не обнаружен в базе, происходит анализ его содержимого на наличне определенных слов, словосочетаний и иных фанторов, по ноторым можно определить натегорию страницы. В результате выносится вердинт о принадлежности страницы и каной-либо недозволенной родителями натегории. Если запрета нет, она отображается, а если есть — появляется предупреждение о том, что делается попытна посетить запрещенную страницу.

. . .

В заключение считаем своим долгом предостеречь читателей от мысли о том, что родительский коитроль в любом программном продукте является своего рода универсальной таблеткой, помогающей разрещать всевозможные проблемы детей при общении с компьютером. Ведь не секрет, что любой полобный пролукт несложио обойти, просто загрузившись с CD/DVD-диска с предустановлениыми Windows или Linux. Стоит понимать, что родительский коитроль это всего лишь один из способов синзить риск использования ПК. И если вы решили обезопасить себя и своего ребеика, то имеет смысл подхолить к решению такой залачи комплексно, и лучше будет, если этим займется профессионал. 2

Сага о честном ПО

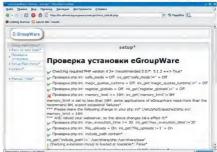
Проблема легализации ПО на предприятии — штука довольно специфичная и до колик актуальная в нынешних российских ИТ-реалиях. — **Георгий Корсаков**

Ведь какой же это срам — Лазить в «Яндекс»

Для коммерческих программ! Леонид Каганов

енее десяти лет иазад практически весь чаитерпрайз» работал под флагом «веселого Роджера». Ныне же потери от контрафакта с легкостью способны в десятки раз превысить стоимость неоплаченных своевременно лицензий. Но стоит ли на самом деле платить? Проблема кроется в типовом наборе применяемых решений. А уж они, в свою очередь, прямо исходят из еще одной «зкономии» - на квалифицированных кадрах. Хороший специалист не булет за небольшую заработную плату громоздить в конторе с двумя десятками рабочих мест, например, связку из Active Directory, MS Exchange, IIS и пары серверов пол терминальные службы с «файлопомойкой». Это сложио в иастройке, избыточно по функционалу и чертовски дорого. А вот студенты, согласные работать «алминами» в небольших компаниях, готовы лишний раз попрактиковаться и повнедрять. В результате фирма получает монструозные конструкции. любые серьезные изменения в которых требуют переустановки или кропотливой и дорогостоящей работы специалиста. А от расценок на лицензирование всего этого «зверинца» голова даже v аспирина заболит.

Так или иначе, но в один особо пакостный день руководителю придется выбирать между расходами и... расходами. И понадобится либо купить лицензии на имеющееся добро, либо вложить деньги в полиое переобустройство ИТпарка с помощью квалифицированиых специалистов и с применением уместных программных решений. И влюбом случае платить прилется немало. Однако второй вариант почти всегда выйдет несколько дешевле, позволит гаран-



Окно системы проверкк правильности устаковки eGroupware

При установке

кых СУБД

eGroupware допусти-

мы некоторые ошиб-

ки, связанкые с кеис-

пользованием отдель-

тировать отсутствие подобиых стрессов в будущем и повысит общую эффективиость работы благодаря выбрасыванию кучи лишнего хлама из обихода. Минусы второго решения также очевидны: придется перенастроить клиентские рабочие станции, пусть и незначительно, а кроме того, потребуется, чтобы новую систему в дальнейшем обслуживали компетентные сотрудники. Впрочем, самоограничения частенько бывают полезны, так что невозможность экономить на калрах в перспективе может оказаться даже выгодной.

Итак, мы рассмотрим переход от одного из громоздких и дорогостоящих компонентов - Microsoft Exchange - к открытым и абсолютно бесплатным решениям. Причем будет обсужден как вариант с реорганизацией всей серверной инфраструктуры, так и «прозрачная» интеграция нового сервера в уже имеющуюся. А решения по избавлению от других типичных представителей сети предприятия. таких как Active Directory. IIS и прочих на базе Windows Server, мы можем представить в дальнейшем, если вы проя-

вите к ним интерес. Чтобы успешио реализовать на практике приведенные здесь - рецепты, необходимо иметь базовые навыки администрирования UNIX-систем и знать основы современных сетевых технологий.

Постановка задачи

В начале работы организовала связку из Ехсhапge и Місгозоft Outlook. Естественно, что до тех пор. пока изменения в параметрах рабочих станций не запланированы, новый сервер должен воспри-



ниматься Outlook как самый обыкновенный Exchange. Однако, поскольку в будущем руководство организации будет выбирать между покупкой лицензий на Windows и Office или только на Windows либо вовсе переходить на сугубо свободные решения, то никаких проблем с другими клнентами у сервера не должно быть изиачально. Причем крайие желательно иметь возможность работать со сторонними клиентами посредством открытых протоколов, так как прямое взанмодействне открытых клиентов с серверами Ехспапае реализовано не лучшим образом. Да н городить два «костыля» в виде эрзац-Exchangeсервера и эрзац-Exchangeклиента - затея весьма непозумирая

Другим начальным требованием к новому серверу жаляется наличие полноценного веб-интерфейса. Далеко не всем сотрудникам нужен полный набор возможностей Ехсhапде. Зачастую они работают сиключительно с почтоностей станини достаточно бусяе самого нехитриот почтостей календарым окажется весьма нелащией.

Из всего многообразня нмеющихся вмире OpenSource открытых систем коллективной работы мы выбрали среду eGroupware (www.egroupware. org). К ее плюсам стонт отнести полностью свободную лицеизию в сочетании с наличием коммерческой поддержки, модулей для синхронизации с огромным количеством популярных клиентов, как настольных, так н мобильных, широкий выбор поддерживаемых платформ с великолепной интеграцией в нифраструктуру LAMP-серверов (Linux Apache postgreSQL) а также B BSD, OSX Server, Solaris. B качестве базы даиных для eGroupware может выступать postgreSQL, MySQL, Oracle - все зависит от масштабов решаемых залач и предпочтений администратора. Веб-сторона системы работает посредством связки из сервера Арасће и РНР. Это очень простая в установке и наглядная в настройче спела

получены с сайта разработчиков, так и найлены в составе популярных дистрибутивов Linux. На «Мир ПК-диске» мы приводим список необходимых пакетов и зависимостей, а также конфигурационные файлы применяемых компоиентов. Как упоминалось выше. для эффективного использовання данного решення требуются определенные навыки в общем администрироваиии UNIX/Linux-систем. В нашем случае такой системой станет свободная сборка Red Hat Enterprise Linux (RHEL) -CentOS (Community Enterprise Operation System, www.centos. org) версин 5.

Установочные пакеты мо-

гут быть как непосредственно

Зависимости

anaches apaches-common apachez-httpd-prefork apachez-manual apache2-mod_php5 apachez-mod ssl ohos. phps-dom php5-gd2 phps-imap phps-ldap php5-libs php5-mbstring phps-mcrypt phps-mysqll php5-openssl phos-odo php5-pdo_pgsql ohos-ogsal phps-suhosin php5-xmlrpc postgresql postgresql-cll postgresol-com

Чтобы успешно реализовать на практике приведенные здесь - рецепты», необходимо иметь базовые навыки администрирования UNIX-систем и знать основы современных сетевых технологий.

Установка

Сначала следует установить все зависимости посредством пакетного менеджера уит. В принципе основные зависимостн указаны в самих установочных пакетах eGroupware, но здесь следует учесть ряд тонкостей. Так, возможность использования нескольких баз данных не позволяет установить лвижок БЛ автоматически. Следует сделать выбор и произвести все необхолимые действия самостоятельно. В нашем случае оптимальной СУБД является postgreSQL. Она нетребовательна к ресурсам, проста в настройке, своболна. и для нее имеется огромное количество инструментов администрирования, в том числе и с веб-интерфейсом.

Разобравшись с зависимостими, следует пройтиви съзыве www.egroupware олудомийом и загрузить пакеты для нашего дистрибутива. В СенПОS принята политива непозъвания исключительно проверенных «телбилымих версий пакетов, которые, сетественно, не отличаются особб азитуральноство. Поэтому в слувам доже атууальноство. Поэтому в слува за боже атууальными персиями ПО стоит отправляться в Ингененс.

Как только вы загрузнли и установили искомые пакеты, можно сделать глубокий выдох — первоначальный этап настройки завершен.

Настройка

Теперь самое время переходить к... приведению систе-

самый универсальный

Источник бесперебойного питания серии SRT

- установка на пол и в 19° стойку
- 5mart по приемлемой цене
- не только для профессионального использования, но и для домашнего пользователя
- увеличенное время батарейной поддержки возможность подключения дополнительных батарейных блоков
- USB, RS-232 с интерфейсом, «сухие» контакты и внутренний слот для SNMP, большое количество выходных розеток (8 x IEC320)



ыбер места покупкы РОWERCOM а рст гыбыу, 100 сервионых центрев

программное обеспечение

мы в работоспособиое состояние. Как и всякая сложная миогокомпонентная система, eGroupware обладает огромиым количеством настроек, в том числе и во виешних модулях (таких, как расширения РНР, иапример). Первым делом следует отредактировать соответствующие конфигурациоиные файлы так, как приведено во врезках. Затем иужио запустить терминал и последовательно выполнить комаилы из врезки «Настройка виешних модулей» от имени суперпользователя гоот. Да, в CentOS по умолчанию не настроеи файл sudoers, так что либо добавляйте туда своего «рядового» пользователя, либо переключайтесь на гоот посредством комаиды su. Впрочем, это уже относится к тому самому «базовому адмииистрированию, которое мы решили оставить за рамками этой статьи. Олиим словом, если ланный этап кажется не совсем очевидным. TO - man sudgers.

Продела все пречисление об выше, стоит выяться за браузер. В состав еСгоирмате входит система проверки правильности устаиовки. Зайдите по адресу localhost/ сугоирмате, введите логии и пароль, выбраимые при инсталяции пакета, а затем выберите пункт «Проверка устаиовки в меню.

установки в меню».
Обратите внимание, что ряд пунктов, касающихся параметров БД, должен со-держать значок ошибки, мы ведь не планируем использовать Огасle или МахDBI

Если других ошибок не обиаружено, можно переходить к следующему этапу, в ином случае внимательно пе-



Редактирование записей адресной книги гура:

eGroupware

репроверьте файлы коифигурации.

Отныме можно вполие комфортно прояващить настройки посредством веб-интерфейса. Семлка и в тестов установки направляет в окно создания основной учетной записи (домена). При использовании БД роявдегеБД следует ведае указать наявание домена default. В дальнейшем допустимо будет добавить и ужное количество доменов с более осмыслениями названиями.

После ввода параметров домена и БД система стенерирует файл заголовка (headerinc.php), который следует скопировать в директорию /usr/ share/egroupware/.

Все последующие изегройкие выполняются с помощью пошагового мастера, работа с которым не должия вызвать затруднений при наличии мало-мальского опыта конфитурирования того же Ехсhange Server. Единствении В довольно-таки UNIXспецифичный пункт кростсе в параметрах отправия почты (SMTP). Дело в том. что, в отличие от монолитимх решений для среды Windows. eGroupware следуют классической UNIX-парадигме совокупиости простых инстр ментов, Службы SMTP, 1МАР и так являются частью штатных компонентов сервера. В иастройках почты вам требуется указать лишь адрес, порт и учетные данные SMTPсервера, локального или удалениого. А уж выбирать конкретное решение для его реализации (sendmail, exim, e.t.c) -вопрос вкуса и знаний адмииистратора. Отдельио следует обратить виимание на варианты аутентификации. Система умеет работать как с простыми учетными записями в базе SQL, так и с локальным LDAP нли контроллером домена Windows. Поскольку наша работа - лишь часть общего плана по переходу на свободное ПО, изначально завязывать решение на AD может оказаться не самой лучшей идеей. Ланные из Active Directory можно импортировать в базу SQL или LDAP еще иа стадии иастройки нашей замены Exchange.

Если вы произвели все настройки верио, вам остается лишь создать учетные записн администратора и пользователей (или импортировать последиие из AD), и можете приступать к тестирова нию.

ступать к тестированию. Проверк поты можность и проверк поты можность и можность и можность и можность к секлару к пользовательским Outlook понадойтел программа Funambol (www.forge.funambol.org/download//deaktoj) Она поможет спикроинаировать как Outlook, так и рад других мастольмах и мобильнах кличетов. Программа абсолать по при в пр

. . . .

Настройка внешних модулей

pear install Auth_SASL au - postgrea

createuser -S -D -R -P egroupware -U postgrea

createdb -encoding=utf-8 -owner egroupware egroupware -U postgres exit

Викмание! При запросе БД пароля нового пользователя используйте пароль, заготовленный имению для БД. Его вы музыкете в настройнах е Groupware. Для обеспечения верификации по паролю добавьте в ваш файл pg_hba.conf (впереди прочих) следующую строму:

Подробные данные

ведены на «Мир ПК-

дискев

для настройки при-

TYPE DATABASE USER CIDR-ADDRESS METHOD host egroupware egroupware 127.0.0.1/32 password

И перезапустите postgres.

Internet Explorer 9: красивый и умный

Выход новой версии браузера из так называемой «Большой четверки» (Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome и Internet Explorer) — это всегда событие, пусть и для узкого круга пользователей. — *Максим Борноволонов*

овсем недавно нас порадовала комлания Місгозоft, представнв на суд пользователей бета-релнз IE 9. Поскольку описать в одной статье все нэменення інетнеі Екріогег 9 не удастея, здесь будет рассказаию лишь о самых заметных.

Несмотря иа различные нововведения в предыдущих версиях (например, появление
вкладок в ІЕ 7 или
поддержка новых
всб-стандартов в монкурентов

1E 8), их міжод в основном озманеновался прибликснием к альтернативным браусерам почислу же попобізвішихся пользователям удобств и функций в них. чтобы вернуть былую популарностьсвоему браузеру. Містової надо бізпо седать действитсьню революціоннай продукт, которна сочетал бисоменням продукт, которна сочетал бисоменням продукт, которна сочетал бисоменням продукт, которна сочетал биподдержку мовых веб-техноогий. В
поддержку мовых веб-техноогий. В
сели езильт во бета-веокин пінг, пе

тельно удалось. Вяять новую версию Internet Ехріогет 9 можно на официальном сайте Місгової. Она устанваливается довольно быстро. Единственное, что смущаєт. — это облагельная н. к сожалению, уже ставшая стандартом у Internet Ехріогет перезагрузка компьютера с последунощей дополнительной настройкой

Explorer 9, то Microsoft это действи-

Первое, что бросается в глава после запуска Інстепе Ехріоге 9, — нытерфейс, изменившийся в лучшую стороиу. Онко браузера не похоже на старые версии и уж тем более на Орега пля Рітебох. Интерфей составблагодаря отсутствно привычной строки меню и части функциональных киопок. В результате Internet Explorer 9 выглядит горадо, легче



поддержка новых Интерфейс нового IE 9 не похож ни на предыдущие версии браузера, ни на ревсб-стандартов в ионкурентов

коикурентов. Кроме того, адресная строка расположена в левой части. а закладки - в середине. Отдается дань и интерфейсу Vista: вкладки в 1Е 9 сделаны полупрозрачными с плавным переходом цвета. Размещение на одной линии адресной строки и вкладок -- спорное решение, ио иаверияка многим пользователям подобный подход придется по душе. Тем же, кто привык к Opera или Firefox. потребуется дополнительное время для адаптации. Следует отметнть, что в Internet Explorer 9 оставили все лучшее, что было в версни 8, иапример представление результатов поиска в виде списка (Search suggestions). Многочисленные меню, связанные с настройкой браузера, которые были в Internet Explorer 8, теперь объединены в одно меню Tools.

Одини ма приятым ковместа в интерфейс Internet Explorer 9 сталита и навываемые отравивае вкладита. И при по перетациить открыма пределений образовать правовать правовать правовать наменение Паметение Петгие Петгие

Explorer 9 - 3aкрепленные сайты. Смысл их в том, что нужный веб-адрес позволяется закреплять на Панели задач или в меию «Пуск» Windows 7 (достаточно перетащить вкладку с этим адресом в нужное место) и открывать в любой момеит, даже при закрытом браузере. Если открыть подобным образом страницу, то ннтерфейс окна браузера автоматически «подстронтся» пол сайт. например кноп-

ки Forward и Back окрасятся в цвет

Microsoft наконец-то обратила виимаиие на имеющийся у конкурентов встроенный Менеджер загрузок (Download Manager) и сделала свой, правда, очень похожий на акалогичное решенне Firefox, однако менее функцональный.

В изоой верени і пистен Ехріогет иужно отметть еще более расшьренную поддержку веб-стандартов, сечь в предмущей. Имеются в выду поддержка стандартов СSS3, WOFF, НТМ.5 в нстроенный обновленный движок JavaScript, Кстати. благодаря НТМ.5 у і ністен Ехріогет 9 поввилась возможность реализации интегрированного чауно в выдее опрямо на веб-странице, а фуниция обработать значительно синзила нагрузку на центральный процессоро.

В заключение следует подчеркнуть, что, нестотря на некстора маверина будут неправлени к выходу официального релиза, новый Пістепе Explore 9 пожадася нам чрезвычайно витересным и удобным бразуером с больтым одичеством ноу-зау, когорый, иссомиению, занитересует и тех. Ком поклонитном орега. Рігебх и Google Chrome. "

Вакцинация для ПК

Одна из главных проблем для пользователей ПК — борьба с вредоносными приложениями: вирусами, троянскими программами и прочими нежелательными элементами. Но сейчас рассмотрим способы профилантики и лечения компьютера при заражениях. — Андрей Хорошавия

■ ачнем с простого - рекомендуем раз в месяц проводить профилактику жесткого диска дополиительным антивирусом. Для этого полхолят «олиоразовые» версии: Dr.Web Curelt и Kaspersky Virus Removal Tool. Они бесплатны, ио. к сожалению, не умеют обновлять собственные базы, т.е. при каждой последующей проверке необходимо вновь загружать дистрибутив. Переписать данные программы можно по ссылкам www.freedrweb.com/cureit и devbuilds.kaspersky-labs.com/ devbuilds/AVPTool/ coorser-

Интерфейс Curelt вссыма поком на тот, что у стандартной версии Dr.Web: такое же главное окие, так же доступны настройки сканирования. Здесь можно выбрать объекты для проверкы. Сделанивые изстройки сохраниются в папис пользователя и будут использователя и будут использователя пучеках прилуковсния.

А вот программа Virus Removal Tool сначала инсталлируется в систему, а после завершения удаляет все свои файлы. Не совсем ясно, с какой целью так сделано, но это иемиого осложняет процесс. Окно приложения имеет две вкладки: «Автоматическая проверка и «Ручное лечение». В первой можно выбрать объекты для сканирования и уровень безопасности, во второй - создать отчет о состоянии системы и отослать его в «Лабораторию Касперского», а потом запустить полученный от них скоипт для лечения ПК

Однако в некоторых случаих даже тание одноразовые утилиты не помогают. Например, существуют вредоносные приложения, блокирующие запуск програмы в ОС и вход в -безопасный режимь. В таком случае следует воспольной случае следует вопольной системы, не требующей установки на жесткий диск (Live-CD). Сонованная на диск (Live-CD). Сонованная на



Интерфейс Dr.Web LiveCD



in report reaspersky rescue Dist

OC Linux, она включает в себя программу для удаления вредоносных приложений.

Начнем с продукта компании «Доктор Веб». Скопируем образ Dr.Web LiveCD (www.freedrweb.com/livecd/) в формате ISO и перепншем его на CD-R или CD-RW с помощью утилиты для работы с ликзами.

А чтобы создать загрузочный USB-носитель; нужно запустить ПК с этого диска. На Рабочем столе и в главном меню будет доступна утилита, способияя посредством пары щелчков мышью выполнить

¹ Во время подготовки номера вышел дистрибутив Dr.Web

исобходимую работу. Такой способ, комечно, удобен, поскольку ис потребуется копировать дополнительные приложения, но при отсутствии дисковода CD-RW (например, при работе на нетбуке) это окажется нетивиаль-

К сожалению, антивирус не отображает дату последнего обновления, и потому нельзя понять, какие базы используются. Да и количество настроек дювольно мало, но сосвоей задачей антивирусная программа справляется вполне сислю.

ной задачей.

A теперь загружаем Kaspersky Rescue Disk (support.kaspersky.ru/viruses/ геscuedisk) и точно так же затекзаненфайлізю Еслинепотребуется загуачован фузька ка, то следует переписать утилиту тексиедізю (тексиедізю) updatable/rescuedisk/ updatable/rescuedisk/ updatable/rescuedisk/ уразать, вакие USB-носитель и ISO-образ необходимо использовать. Данияй спосо удобен тем. что не требуется тинуций диковод.

Вовремя загрузки вамбудет предложено выбрать язык нитерфейса [коих, кслову, довольио много] и режим работы.

Есть функция создания скринщота. Это может пригодиться, если вы захотите у кого-инбудь спросить совета. При этом не потребуется объясиять все чиа пальцах, вы сможете наглядно все проиллюстрировать.

Сам же антивирус идеитичен Virus Removal Tool, и управиться с иим будет довольно просто.

В оба laveCD также встреены интервет-браузеры, что поможет связаться с антивируелыми забораторимим или жее вашими друзьями, чтобы вместе почесать в Расбальной паутине методы решении. Если дела совесм пложи, то предлагается всепользоваться имеющимися файловыми менедресрами для сохранения важивых далимых на другом моситем.

Сказать однозначно, какое на данных решений окакое на данных решений окажется лучше, двосльно слояно. Все зависніто то конкретвой сигуации. Dr.Web LiveCD адля использования продухта от «Пабратории Кансерто от «Пабратории Кансерно, даля онтических дисков. Самос главию, «то знач доб всех этих дистрибутивах, вы скомете утравиться практически слобой заразой», прочикией в за пПК. "*

Полную версию статьи читайте на «Мир ПКдиске».

Істудия программирования

иость за последствия в режиме запущениой на выполненне программы:

method Сложить (left, right: Dynamic): Dynamic;

begin exit (left + right):

end:

cless method ConsoleApp. Mein (ergs: arrey of string):

Сложить ('Delphi ','Priem XE'). ПолныйПривет:='Ура!!! ';

Динамические типы позволяют полиостью абстрагироваться от вопроса определения конкретного типа данных на этапе компиляции проекта, причем компилятор ие выдает сообщение об ощибке. Но в случае ощибочного алгоритма есть риск получить соответствующее сообщеиие уже во время выполнения программы.

Несколько слов об уже имеющейся

кросс-платформенности

Чтобы сказать, что имеется кросс-платформенный инструментарий Delphi (не путать с кросс-платформенной средой исполиения или кросс-платформенным языком!), требуется как минимум соответствующий пакет установки. А он сейчас имеется только для Windows, не считая отдельного специально подготовленного пакета MonoDevelop для Mac OS X. Следовательно, все заявлення о Delphi для Linux и Mac OS можио все еще считать результатом сокровенных ожиданий или путаницы в головах относительно Delphi н Delphi Prism, н не более того.

Действительно, сейчас уже можио испытать всю мощь программирования под управлением Mac OS X на Delphi Prism. Для этого (если начинать с нуля) требуются сама Mac OS X, установочиый пакет платформы Мопо и собственно MonoDevelop для Mac OS X, относительно стабильности работы которого автор позволит себе высказать сомиения.

Куда привычнее программировать в MS Visual Studio,

тем более что Delphi Prism уже прочно обосновался в этой интегрированной среде

Кстати, в MS Visual Studio можно при желании интегрировать не только Delphi Prism. Там одинаково удачно будут смотреться и Fortran, и РНР.

На закуску создадим на Delphi Prism (в MS Visual Studio 2010) простенький проект «Часы» и попробуем запустить получениую программу в трех разиых операционных системах. Так будет выглядеть самая сложная часть программы:

method MeinForm.timer1 Tick (sender: System.Object: e: System, EventArgs):

begin eelf.lebel1, Text:=System.DeteTime.Now.ToLongTimeString; self.Text:=System.DateTime.Now.ToShortDataString; end:

Результаты, как видно на соответствующих рисунках, получились вполне удовлетворительные.



Часы под Fedora 13

По поводу Linux стонт отметить одну особенность: в иекоторых листрибутивах уже имеется платформа Мопо. причем не всегда свежая ее версия, что объясияется якобы ее стабильностью (например, это практикуется в операционной системе Debian GNU/Linux). Программисты Delphi Prism должиы об этом помиить.



Часы под Мас OS X

Интеграция Delphi Prism в МопоDevelop слегка смазаиа тем фактом, что в последием инкогда не существовало своего визуального дизайнера для Windows Forms, визуализация присутствует лишь для GTK#, что объясияется изиачальной ориентацией MonoDevelop на Linux.

На самом деле сложилась парадоксальная ситуация. когда по ряду модиых нововведений тот же Lazarus (www. lazarus.freepascal.org) уже давио успел обогнать Delphi, и есть ли особый смысл в реанимации идей, заложенных когда-то в Kylix, в наше время уже непонятно. Ведь по опыту известно, что для доведения новой технологии до vма иужио около пяти лет. «³



Синхронизация папок в Windows 7 своими руками

Для резервного копирования данных создано, наверное, бесконечное число утилит с удобными интерфейсами. Между тем, чтобы создать резервные копии файлов в Windows 7, легко обойтись встроенными средствами этой ОС. — Сергей Лосев

«семерку» включеи достаточио удобиый PowerShell, помогающий автоматизировать большииство действий, например сиихроиизировать содержимое двух папок. Данная процедура довольно проста: требуется прочитать список исходных и результирующих файлов и каталогов, сравиить их и скопировать изменившиеся объекты. Чтение каталога осуществляется по команде get-childitem. Чтобы учитывались вложенные папки, к ией добавляется опция -recurse, а чтобы отличать файлы от папок, используется функция PSIsContainer (). Если она возвращает значеине Тгие, то элемент - папка. в ииом случае - обычный файл:

\$source = "c:\files\" \$srcfolder = get-childitem \$source -recurse | whereobject (\$_.paiscontainer) \$ercfiles = get-childitem \$source -recurse | whereobject (!\$_.pcisconteiner) Для решения нашей не-

сложиой задачи потребуются четыре списка: первые два содержат исходные файлы и папки, а два оставшихся - итоговые файлы и папки. Процесс сиихронизации сводится к перебору этих списков и копированию файлов из одной папки в другую. В первом цикле проверяется, существуют ли в папке для резервиого хранения исхолные каталоги, и если их еще ист. то они создаются посредством команды new-item

foreach (\$folder in \$ercfolders) \$srcpath = \$source -replace

"\\"."\\" -replace "\:"."\: \$datpath = \$folder. fullname -replace \$srcpath.\$destination if (\$dstpath -ne "") (if (! (test-path \$dstpath))



При создании виртуального тома указываются его расположение и размер

"Cogganue nanku '\$dstpath'." new-item \$dstoath -type directory | out-null

Очень похожий цикл выполняется и при сравнении результирующего и исходного списка папок, тем самым создается точиая структура вложенных папок. Два других цикла обрабатывают файлы; первый копирует обиовленные объекты из исходиой в результирующую папку, второй - отсутствующие в исхолном каталоге - из итогового. Узиать. обновился ли файл, можно по его хэш-коду. Заметим, что, поскольку файлы открываются в режиме «только чтеиие», они не блокируются от использования другими программамн. Впрочем, по правилам хорошего тона файл по окончании вычисления хэшкода необходимо закрывать функцией Close ():

> \$md5 = new-object system. security.cryptography. md5cryptoserviceprovider \$fs = new-object system in filestream (\$file \$mode \$access)

\$hash = \$md5.computehash (\$fs) # хэш-кол файла

\$fs.close ()

Затирать более новый файл его старой копией бессмыслению, и потому добавим команды для сравнеиия лат изменения. При обратном перемещении отсутствующих в неходной папке файлов инкаких проверок не требуется, достаточно просто исполнить инструкцию соруitem. Скрипт целиком приводится в листииге - ему передаются пути к исходной и результирующей папкам (ие забудьте добавить закрывающие слэши, иапример с:\ files\source\), а далее всю работу он выполняет самостоятельно и на экран лишь выволит информацию, что именио происходит. Заметим, даже если вы предварительно не создалн нтоговую папку, то скрипт создаст ее самостоятельио:

if (! (test-path \$destination))

new-item \$destination -type directory -force | out-null

Итак, этот скрипт поможет скопировать отсутствующие на флзшке фотографии, таблицы, текстовые документы и др., ие тратя время на ручное пофайловое сравнение. Чтобы использовать его, на Рабочем столе можио создать иесложиый ВАТфайл, указав в нем команду вида powershell.\backup. psl c:\files\src\ d:\backup\ (путь к скрипту обычно требуется приводить целиком). В дальнейшем иесложно синхронизировать папки, щелкая на этом пакетном файле. Напомиим, что разрешает исполиение неподписаниых скриптов комаида Set-ExecutionPolicy RemoteSigned. исполненная от имени «Администратора» Хранить копии важных

файлов в совершению незащищениом виде, пожалуй, не совсем верно с точки зреиия безопасности. Система Windows 7, иесмотря на все усилия Microsoft, остается уязвимой к вирусам, червям и прочим эловредам. До документов, которые постоянно лежат, по сути, в открытом доступе, они добираются без проблем. К счастью, в операционной системе появилось весьма полезное средство виртуальные диски, которые монтируются н отключаются на лету. Они подходят и для резервирования каких-либо важных файлов, обращаться к которым может ограничениое число пользователей. Виртуальный диск пред-

ставлеи в системе как файл dopmaraVHD(VirtualHardDisk). имеющий полную структуру и содержание, сходные с теми, что у жесткого диска. Создается ои с помощью встроенной в Windows 7 служебиой программы для управления компьютером, которая запускается через модуль comprigmt. msc. В окие этой программы иужио шелкиуть на строке «Управление дисками» и выбрать в меню команду «Действие • Создать виртуальный диск». Для нового виртуального диска задается размер, а затем том форматируется. На последнем этапе можно назначить букву диска или привизать VHD-файл

к NTFS-папке.
Последний способ интересен тем, что копировать

if (! (test-path \$datpath))

"Cosganue nankm "\$dstpath"."
new-itam \$detoath -type directory | out-null

допускается в определенную папку независимо от того, где находится виртуальный том. Отмонтировав виртуальный том. Отмонтировав виртуальный том в утилите для управлення компьютером. можно быть уверенным, что до самой последней копии важных документов из вы

русы, ни любопытные пользователи не доберутся. Сам виртуальный том, т. е. файл с расширением VHD, можно скопировать на резервный моентель. Дополнительная мера безопасности — шифрование виртуального тома, лоступное с помощью

Віплоскет пользователям максимальной и бизисс-версии Windows 7. При подключении такого защищенного тома [а его можно использовать и на других ПК, причем даже там, тде Віплоскет и установлен Windows попросит указатьдогии и пароть...*

Листинг, Скрипт на PowerShell, который синхронизирует папки param (\$source,\$destination) function get-filemd5 (param ([string] \$file) \$moda = [svetem.io.filamode] ("open") Saccess = [system.io.filaaccess] ("raad") \$md5 = new-object system.security.cryptography. # проверка папок, которые асть а итоговом списка, ndScryntosarvicanrovidar # HO OTCYTCTSYNT & MCXONHOM \$fe = new-object system to filestream (\$file.\$mode.\$access) foreach (\$folder in \$datfolders) \$hash = \$md5.computehash (\$fs) \$fs.close () \$dstpath = \$destination -replace "\\"."\\" -replace "\:"."\: [string] \$hash = \$hash \$srcpath = \$folder.fullnama -replace \$dstpath.\$sourca return \$hash if (\$srcpath -na "") function copy-latastfila (if (! (tast-path \$srcpath)) param (\$file1.\$file2) "Создание папки "\$ercpath" \$file1date = get-item \$file1 | foreach-object (\$. Instartiationutch naw-itam \$srcpath -type directory | out-null \$file2date = get-item \$file2 | foreach-object (\$... lastwritetimeutc) if (\$fila1data -gt \$fila2data) "Gaas "\$fila1" Hosee - Konwovew a "\$fila2"." # пареносии файлы из исходной папки а итогоече copy-item -path \$file1-dest \$file2-force foreach (\$file in \$srcfiles) else \$srcfullnama = \$file.fullnama \$ercpeth = \$source -replace "\\","\\" -replace "\:","\:" \$dstpath = \$srcfullname -replace \$srcpath, \$destination "Файл "\$file2" ношее - копируем a "\$fila1"." copy-itam -path \$file2-dest \$file1-forca if (tast-path \$dstpath) \$ercmd5 = get-filemd5 \$ercfullname \$dstmd5 = get-filemd5\$dstpath if (\$arcad5-na \$datad5) в проверка и созданиа итоговой папки if (! (test-path \$destination)) в'обновление файла "\$srcfullname" copy-latestfile \$arcfullname \$dstpeth naw-itam \$dastination -type directory -force | out-null # загрузка списка файлов и папок elsa \$srcfolders = get-childitem \$source -recurse | where-object "GaRa "\$dstoath" отсутстаует. Копируем из "\$srcfullname" (\$.psiscontainer) Sercfilee = get-childitem Seource -recures | whare-object {|\$. copy-item -path \$file.fullnama -dest \$datpath -force psisconteinar} \$dstfolders = gat-childitem \$destination -racursa | wheraobject (\$_.psieconteinar) в копируем отсутствующие файлы из итоговой папки а исходную foreach (\$file in \$dstfiles) \$dstfiles = get-childitem \$destination -recurse | where-object (1\$.psiscontainar) \$dstfullname = \$fila.fullname #\$dstname = \$file.name \$datpath = \$destination -replace "\", "\" -replace "\:", "\:" # проверка пелок, которые асть в исходном списке, # HO OTCYTCTOVET & HTGTGROW \$srcpath = \$file.fullname -replace \$detpath,\$source if (\$srcpath -na "") foreach (\$folder in \$srcfoldere) \$srcpath = \$source -replace "\\". "\" -replace "\:"."\: if (! (tast-path \$ercpath)) \$detpeth = \$folder.fullname -replace \$srcpeth.\$destination if (\$dstpath -ne "") { "Файл "\$srcpath" отсутствует. Копируам из "\$detfullname"

copy-item -path \$dstfullname -dest \$srcpath -force

Почти настольный iPad

Настольному компьютеру с 27-дюймовым дисплеем Apple iMac больше всего не хватает сенсорного экрана. — Александр Баулин

со старшей моделью іМас н ее распаковке приходит в голову мысль: «Ребята из Купертино опять прошли по краю». Коробка тяжела, однако тащить ее достаточно комфортно.

Для полноты комплекта производитель положил в коробку компактную клавиатуру (без поля цифрового набора) и «грызуна» Magic Mouse с чувствительной спинкой (подробнее см. на www.osp.ru/ pcworld/2009/12/11076284) Забегая вперед, отмечу, что алюминиевая клавиатура достаточно удобна, а супермышка тотчас примиряет пользователя с частью

iMac 27

Оценна: 86 баллов

По ниновашионности іМас кедотягнвает до более мобильных устройств Apple -например, где сенсорный экран?! При этом он так же дорог относительно нонкурентов, как телефоны этой фирмы. Однако старшая модель на данный момент кон-

курентов в России не имеет. Цена: 85 000 руб.

Производитель: Apple Caŭt: www.apple.com

ри персносе коробки потраченной суммы. Оба устройства ввода сразу после включения автоматически распознаются и работают по Bluetooth. Правда, интересно, что будет в комнате с несколькими іМас.

Внешний вид ПК, как всегда у Apple, красивый. Алюминиевый корпус отлично смотрится на данном моноблоке. Кнопочки н разъемы спрятаны на заднюю стенку, чтобы не портить впечатление от осмотра. А вот к эргономике претензии нашлись. Если расположение кнопки включения нетрудно запомнить, то тянуться каждый раз с флэшкой к разъемам на тыльной стороне не оченьто удобно.

на моноблоке, то она вполне комфортная. Звук от системы охлаждения ни разу не потревожил, хотя компьютер приехал к нам еще в теплую погоду. Монитор имеет разрешение 2560×1440 точек и привычную для Apple матрицу IPS. Что это значит? Углы обзора большие, цветопередача хорошая для работы

с фотографиями и просмотра видеофильмов в домашних условиях. А вот коллегадизайнер остался несколько недоволен цветопередачей - он предпочел бы обычный дисплей Apple LED Cinema Display, Еще нарекания может вызвать глянцевая поверхность моннтора. а в чем ее недостатки каждый раз в статьях про ноутбуки рассказывает Ва-

лим Логинов. У нас на тестировании был самый производительный в России іМас - с четырехъядерным процессором Intel Core i5 и видеоплатой Radeon 5750. Они обеспечивают производительность выше среднего: пол офисными залачами машинка просто летает, фактически «прося» нагрузки побольше, например редактирования видеофильмов. Уже готовясь привыч-

но поругать Apple за высокую цену, я сделал небольшой анализ и выяснил, что старшая молель на ланный момент конкурентов в России не имеет: модели Lenovo. Sony и HP останавливаются где-то в районе 23 дюймов и более слабых процессоров Intel Core i3. Конечно, можно потратить при-

> мерно в полтора раза меньше и купить ПК с обычным корпусом и моннтором, однако тогда и сравнивать их нужно будет с аналогичным комплектом

> от Apple. В нелом больше всего в системе не хватает сенсорного экрана. Лаже у конкурентов он есты! Впрочем, на днях Apple готовит новый анонс, мо-

жет, как раз и линейку іМас обновит? "



Подземная навигация

овсем недавно (а именно 27 сентября) комв пания «Янлекс» представила на суд общественности свое новое приложенне «Я.Метро» для устройств iPhone н iPod Touch. Сразу же на странице программы (clubs.ya.ru/company/replies. xml?item по=29773) появнлась масса восторженных отзывов. Устанавливаем. Изучаем. При запуске ПО выдает нам схему метрополитена (всего представлено пять городов). Нажимаем на одну из станций метро и указываем, что она будет началом (или концом) маршрута. Задав ко-

ординаты поездки, приложение предложит несколь-



ко путей. Причем будет приведено и время поездки. Кстати, можно выбрать наиболее оптимальный варнант. прокрутнв ту полосу, где указано время.

Помимо всего прочего. «Я.Метро» полскажет. в какой вагон поезда лучше зайти, чтобы потом быстрее сделать пересадку или выйти в город. Для этого нужно выбрать просмотр списком - предстанут перечень всех станций и наглядные иллюстрации. В общем, данный продукт будет весьма полезен, если возникнет необходимость сориентироваться в

Андрей Хорошавин

схеме незнакомого метрополитена.

Интерфейс приложения сразу же показался очень знакомым. И действительно, «Я.Метро» точь-в-точь похож на программу Metropoliten, созданную Алексеем Додоновым. Как оказалось, поисковый гигант выкупил разработку и теперь предлагает ее от своего имени. Вот только в орнгинальной программе было 15 городов. Стоит отметить, что данная схема приобретения успешных приложений входит у «Яндекса» в привычку, вспомните, например. Punto Switcher. ...

В поисках пропавшего iPhone

Без чего в современном мире не сможет прожить человек? Без воды или еды? Слава богу, этого у нас в достатке. Без компьютера? Возможно. Но вещью номер один стал, пожалуй, мобильный телефон. Андрей Хорошавин

ы уже и ие поиимаем, как могли без него обходиться и как раньше люди умудрялись встречаться без лесятка звоиков с одини лишь вопросом: «Ты где?» И что случится, если этот помощиик потеряется? Страшио подумать, это смерти подобно. А сейчас иекоторые компании начали задумываться над тем, как обезопасить информацию на мобильном устройстве и какие предоставить инструменты для того, чтобы вериуть его при потере или краже. Например, у «Лаборатории Касперского весть подобное решение для устройств на базе Symbian и Windows Mobile. Пользователям iPhone и iPad компаиня Apple предлагает сервис MobileMe с функцией Find My iPhone. Но сначала рассмотрим, что еще предлагает нам MobileMe.

Во-первых, синхронизацию контактов и даниых калеидаря с настольным компьютером и iPhone. Кроме того, все данные хранятся на сервере, что дополиительно защищает ииформацию. Во-вторых. MobileMe предоставля-

ет онлайн-лиск. Изиачально ои лелит общее пространство в 20 Гбайт с почтовым сервером, но квоты легко поменять в настройках в соответствии со своими потребиостями.

В-третьих, данный сервис выделяет место для хостинга сайта, так что можно смело зкспериментировать. К тому же предусмотреи и фотохостинг, с которым удобио работать посредством программы iPhoto.

А теперь о самом интересном - о том, как отыскать своего цифрового помощиика в случае потери или кражи. Предварительно нужно настроить почтовый аккаунт MobileMe на своем iPhone. Здесь все достаточно просто Затем активизируйте функцию Push («Mail, Контакты, Календари « Загрузка данных • Push-). При включении Push новые сообщения с сервера начиут «проталкиваться» на устройство, которое в таком случае будет получать сообщения сразу после их появления на сервере.

Когда настройки установлены, следует выясиить, что иужио делать при утрате iPhone. Зайдите на сайт me.com, выполните авторизацию и выберите вклалку Find My iPhone, Загруантся карта Google, и на ней будет показаио местоположение устройства. Для



iPhone 3G и более поздних координаты довольно точны. Самая же первая модель была без GPS, и потому иахожление устройства определяется по базовым станциям сотового оператора. что для нашей страны, мягко говоря. не очень точный способ.

Также с этой страницы можно отправить на устройство всплывающее сообщение, например, с просьбой перезвоиить и вериуть телефои. Еще предусмотрена полная блокировка телефона или удаление всей ниформации из памяти iPhone, т. е. не придется переживать, что данные попадут в чужие руки.

А теперь об условиях, необходимых для поиска. Во-первых, устройство должно быть включено. Во-вторых, у него должен быть доступ к Интернету (необходимо подключение GPRS/EDGE/3G или Wi-Fi). В-третьих, должиа функционировать технология Push, при которой письма «проталкиваются» с сервера на клиент. В-четвертых, должен работать почтовый аккаунт MobileMe. Если его отключить, то вкладка Find My iPhone ие будет функционировать. Словом, очень много требований. К тому же в нашей стране правоохранительные органы вряд ли примут в расчет данные непонятного сервиса.

В общем, немало условий должны выполняться для успешного исхода. Да, в Сети встречаются рассказы о том, как владелен сумел с помошью MobileMe вериуть свой iPhone. Но элесь скорее всего имели место лишь удачное стечение обстоятельств и иевероятное везение. К тому же иовоявленный хозяни врядли оставит устройство включениым, а также постарается побыстрее сбросить все иастройки. Едииственное. на что, может быть, стоит рассчитывать — функция уничтожения личиой ииформации. Ведь в любом случае iPhone включат, н он, видимо, успеет принять команду на «самоуиичтожение».

Конечно, все это лучше, чем полное отсутствие защиты, но разработчикам еще есть над чем работать. Стоит головая полниска для одного пользователя около 4600 руб., а «семейный пакет» для четырех учетных записей обойдется в 6900 руб. Возможио, несколько дороговато, ио и предлагается за эти деньги довольно много: сиихроиизация коитактов, хостииг, оилайн-диск. поиск iPhone и пр. Даже небольшая возможность найти свой телефои почти полиостью окупает потраченные деньги. 🚅

Интернет-безопасность для админов и пользователей

Сейчас мы рассмотрим несколько совсем свежих стартапов, которые так или иначе решают вопросы безопасности в Интернете. Полную версию статьи, как обычно, читайте на нашем сайте — www.osp.ru/ ncworld/2010/09/13004685

На старте

DataTrack

Проект DataTrack, в отличне от остальных рассматриваемых в этой рубрике решений, не интернетсервис, а обычное приложение. Тем не менее мы сочли нужным рассказать о нем, ибо DataTrack предназначен для мониторинга электронного документооборота н контроля утсчек конфиденциальной информации через Сеть, Более того, эта система разработана именно для небольших компаний, что делает ее в своем роде уникальной.

Создатели DataTrack paнее трудились в крупных компаниях, разрабатывающих DLP-решения (Data Leak Protection — защита от утечки данных). Подобные системы корпоративиого уровия сложны и иеповоротливы, их непросто устанавливать и виедрять. Одни из авторов обсуждаемого проекта, Евгений Гребенкии, ранее был занят в компании InfoWatch. После своего ухода оттуда он еще несколько лет размышлял над тем, каким образом можно упростить решение залачи контроля утечки данных и как сориентировать продукт на другой сегмент рынка. Спустя несколько лет, работая в компанин-интеграторе, Евгений с коллегами решал задачу автоматического разбора писем, поступающих по электронной почте



Панель администрирования DataTrack

в HelpDesk-систему. Именно тогла и пришло окончательное понимание того. как просто должна быть реализована система для клиентов SMB. Гребенкии и его единомышленники на собственные средства организовали компанию и заиялись созданием такого продукта.

Работа над проектом началась в мае 2009 г., тогда же была образована и компання Invisilab. Сейчас приложение доступио для тестирования, а официальный запуск запланирован на ноябрь 2010 г. В фирме Invisilab над ним трудится команда на шести человек, среди которых есть специалисты, имеющие опыт в таких областях, как поиск информаини (informational retrieval). иителлектуальный анализ данных (data mining) н обработка данных на естественном языке (natural language processing). Именио поэто-

му в DataTrack применены все технологии, в том числе цифровой отпечаток и коитентный анализ, собствеиной разработки.

Евгений Гребеннии. управляющий партиер компании Invisilab, разрабатывающей решение DataTrack

Мы ориентируем свой продукт на малый и средний бизнес. Наши клиенты не могут себе позволить услуги интеграторов. ноторые в неснольно раз увеличивают стоимость инсталляции. Поэтому мы предлагаем норобочный продунт, ноторый можно тан же просто развернуть, нан и корпоративный антивирус. Убежден, что те времена. ногда внедрение подобных решений требовало участия системных интеграторов, безвоз-

Сайт: datatrack.ru Старт проента: планнр мый запусн в ноябре 2010 г.

DataTrack

вратно прошло. Убедиться в этом легно, загрузив с нашего сайта пробную версию продукта (по то пользователей) и установив ее силами штатного системного алминистратора.

Начав с разработки коробочного продукта, создатели DataTrack быстро поияли, что современные тенденции развития облачных услуг применимы и на рынке DLP-решений. В настоящий момент готовится к выпуску SaaS-версия DataTrack, которую вообще не нужно устанавливать и алминистрировать.

Почтовые сервисы GMail и «Яндекс.Почта» предоставляют услугу почты в корпоративном домене. Многие компании SMBсегмента уже перевелн свою почту на эти сервисы, так как это уменьшает совокупную стонмость владення ИТ-инфраструктурой. DataTrack можно будет нспользовать как с собственными почтовыми серверами, так и с почтовыми сервисами Google и «Яилекса». Таким образом, DataTrack будет предоставляться как услуга. Подобных решений иа рынке пока еще иет.

Сейчас продукт активно тестируется. Серьезная апробация проводится в одной российской компанин примерно на 30 рабочих местах - проверяются в основном математические алгоритмы. Тестовая версия доступна для скачивания на сайте проекта. К октябрю текущего года она уже была скачана около 50 раз, что свидетельствует об определенном интересе к данному решению небольших компаний (по даиным статистики, численность сотрудников таких фирм в среднем 20-30 человек).

Loginza

Сервис Loginza - это система идентификации, обеспечивающая единый доступ к популярным веб-сервисам без отдельной регистрацин на каждом из них. Собственно, многие сайты поддерживают идентификацию пользователей по OpenID. Это озиачает, что, зарегистрировавшись однажды на сайте, считающемся провайдером OpenID (таковым является, например, «Живой Журналь), можно пользоваться заведенной учетной записью на тех ресурсах, которые поддерживают даиный механизм. В свою очередь, Loginza работает не только с OpenID, но и со миогими другими провайдерами учетных записей, такими как «Яндекс», Mail.ru, Google, Twitter, Facebook, «ВКоитак-

Для веб-разработчиков Loginza — это виджет, иаписаиный на JavaScript, который легко вставить на любую страницу сайта. Для этого потребуется добавить несколько строк в кол стра-



Страница настроен плагина Loginza для Wordpress

иицы. Разумеется, виджет Loginza можно настроить так, чтобы отображались кнопки лишь некоторых провайдеровучетных хаписей. Иметося и готовые платины Loginza для таких популярных платформ, как WordPress, Drupal, Joomla и phpBB. Автор и разработчик си-

стемы Loginza Сергей Арсеничев честио призиает, что идея была почерпнута из зарубежного сервиса RPXNOW (грхпоw.com). Этот сервис аиглоязычный и ориентырованный на «забугорного» пользователя.

Сергей Арсеничев, автор и разработчии системы Loginza

Точкой отсчета старта проекта Loginza мы считаем дату первой публикации информации о проекте на сайте «Хабрахабо» (habrahabr.ru/

Loginza Дата старта: 5 апреля 2010 г. Сайт: Loginza.ru blogs/webdew/89944/) — 5 апреля 2010 г. Именно после этого был ополучен жороший отклини и постугилли интерестые предложения и замечания, а мы поизпи, что проект заинтерестовал интернет-пользователей Данный факт подтолнену нас к дальнейшей работе над развитием поректа.

Проект полностью создавался за счет собственных финансовых вложений, которые требовались для оплаты серверов, продвижения и затрат на рекламу. Однако планируется и введение оплаты за сервис. Текущий функционал проекта будет бесплатен, а дополнительные платиые возможиости будут добавлены для вебразработчиков. Есть у разработчика и идея предоставить платформу авторизацни Loginza в виде SaaSпродукта для корпоративных клиентов.

Сейчас в каталоге сайтов, использующих Loginza, насчитывается несколько десятков проектов, средн которых такие популяриые, как интернет-супермаркет Softkey.ru, «Ребпланета» иблог «Иитернетиые штучки».

SaveCopy

Вы когда-нибудь задумывались, насколько критичны для компании перебы работе интернет-сайта? Если проблемы затятиваются болыше чем наиесколько часов, то последствия могут привести к краху бизиеса, особеимо небольшого.

Для того чтобы облетчить жизны владельцам интериет-ресурсов, и был создан сервие SaveCopy. С его помощью можно регулариоделать регорины соли надежно хранить их не на домашием компьютере и ие на сервеер провяйдера, а на исскольних серверах в удаленных дата-центрах.



провайдеров хранят резервные копии сайтов нлиентов на том же самом сервере, что и сам сайт. И сама услуга резервного нопирования — всего лишь до-



Добавление нового проента в систему происходит очень просто

полнение, нинто ничего не обещает и не гарантирует. Меня не устраивала такая ситуация, и мне хотелось быть уверенным, что свои сайты я не потеряю.

Идея создания сервиса появилась после несколь-

SaveCopy Дата старта: июль 2010 Сайт: SaveCopy.ru шествий с крупными провайдерами. В коние марта этого года случился пожар в дата-центре провайдера hosting.ua — часть серверов сторела. Двум индата-центра Оверсам, где стояли серверы мостнитпровайдера McHost, отключили этой компании все качили этой компании все за издаждения моступа за неуплату. В В результате миогие ком-

ких неприятных проис-

панин — клиенты McHost потратили несколько суток на восстановление своих сайтов.

Сразу же после этих событий началась разработка решения, и уже в июпе сервис был запущен в работу.

Аналогов SaveCopy пракпически нет. Есть сервисы, выполияющие теже задачи, но другим способом. Это в основном серверные решения, и владельцам простых тарифов виртуального хостнига оии ие подходят.

Средств в финансирование проекта было вложеио умеренио — один сервер у разработчика уже был, а в торой пришлось взять в аренду в одном из датацентров в Германпи. Пока пользователей сервиса ие очень миого. что можно объясныть отсутствием какой-либо рекламной кампании.

Сервис задумывался как платный, однако сейчас можно сохранять свон копни совершенно свободно.

Большой контроль для маленьких компаний

Задача по организации зффективного контроля интернет-трафика важна для любой организации, использующей в работе Глобальную сеть. — Марат Давлетханов

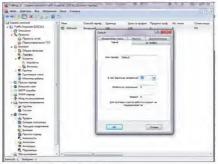
тсутствие контроля способноснизить произволительность труда сотрудников (многие из них вместо выполнения своих обязанностей будут сидеть в «Одноклассинках» или на других развлекательных проектах) и привести к заметному увеличению затрат на Интернет (кто-то, к примеру, будет загружать объемные файлы). Кроме того, бесконтрольное полключение к Всемириой паутине представляет собой серьезную угрозу для информационной безопасности, ведь Интериет служит основным источником вредоносного ПО

Все вышесказанное верно не только для больших корпораций, но и для предприятий малого бизнеса. Правда, для последних процесс организации контроля интернет-трафика имеет один очень важный нюанс. Во миогих малых компаииях ощущается иехватка профессиональных ИТ-калров, и потому продукт полжен обладать максимальной простотой как во внедрении, так и в обслуживании

Оптимальным решением для организации контроля нитериет-трафика в небольших информационных системах считаются прокси-серверы. Они позволяют реализовать полноценный интериет-шлюз. помогающий организовать совместную работу сотрудников компании в Сети и эффективно управлять их работой. Кроме того, в современных проксисерверах присутствует широкий спектр инструментов для защиты корпоративной сети от различных угроз.

Traffic Inspector

Продукт компании «Смарт-Софт Traffic Inspector предназиачен для создания корпоративного интернет-шлюза. Для организации работы пользователей в нем предусмотрены как обычный прокси-сервер, так н полдержка технологин NAT (правда, употребляется не своя



Работа с биллингом в программе Traffic Inspector

реализация NAT, а встроенные

в Windows средства). При использовании проксисервера Traffic Inspector открывается доступ к ряду доподни-

тельных функций. Первая из них - кэширование ниформации на нитериетшлюзе, обеспечивающее экономию трафика и сокращение нагрузки на канал при обращении к сайтам, уже посещавшимся ранее. Вторая - система фильтрации содержимого веб-проектов. блокирующая как сайты целиком, так и их определенные части, например баннеры, flashвставки и пр. Радует широкий спектр условий для фильтрацин: IP-адрес, доменное имя



2000/XP/2003/ Vista/2008/7/2008 R2 Язык интерфейса: руссиий

Цена: от 162 до 540 руб. за одну учетими запись Цена неограни-

ченной версии: 39420 DV6 Разработчик: www.smart-soft ru Проблена нецелевого использования Интепиота тесио связа. на с начеством контроля за поведенивм сотрудников и организацией рабоче-

вй Entensys, наибо-

волимые компани-

го процесса. Кан по-казывают исследова-тельными ресурсами в рабочее время зави

иия, регулярно про- сит от числа иомпьютвров в офисе, подклюимх и Интвонвту

лее остро она стоит перед небольшими фирмами. Тан, в одном из последних ее отчетов сообщалось, что посещаемость социальных сетей, блогов и персональных сайтов в рабочее время наиболее велина в организациях с 25-30 номпьютерами

или его часть, формат и размер файлов и пр.

Traffic Inspector nosponsуправлять работой и инливилуальных пользователей, и целых групп. У алминистратора есть возможность ие только выбирать доступные разным сотрудникам сервисы, но и устанавливать любые фильтры, а также задавать определенные лимиты потребления трафика, ширину доступной полосы и лр. Стоит отметить и биллииг, реализованный в рассматриваемом пролукте. Он представляет собой очень гибкую систему, осуществляющую учет множества факторов. Ко всему прочему биллинг имеет сертификат соответствия связи. благоларя чему данный продукт подойдет и провайлерам (впрочем, малым компаниям инкаких преимушеств это не дает).



тать как по отдельности, так и вместе, проверяя трафик друг за другом. Из дополнительных возмож-

мостей прокен-сервера Тгайк Inspector стоит отметить наличие почтового шлюза с системой защиты от спама. Эта функции месьма полезна в том случае, если у компании есть собственный внутрениий почтовый сервер. Также имеется поддержка нескольких поддлючений к Интернету, но для се реализации исобходимо устаUserGate2 — фильтрация на основе категорий в программе UserGate Proxy&Firewall иовить продукт на серверную операционную систему.

UserGate Proxy&Firewall

UserGate Proxy&Firewall один из наиболее популярных на российском рынке продуктов для организации интернетшлюзов

Для организации совместной работы пользователей в UserGate Proxy&Firewall Moжет использоваться проксисервер, работающий как в обычном, так и в «прозрачиом» режиме. Также стоит отметить. что он поддерживает, помнмо привычных всем протоколов (HTTP, FTP, POP3, SMTP и SOKS), eme ana: SIP и H.323. Это позволяет использовать его лля поллержки систем IPтелефонии. Кроме того, в рассматриваемом продукте реализована и техиология NAT.

Управление работой пользователей в UserGate Proxy&Firewall осуществляется как отдельно по каждому сотруднику, так н по целым группам. Причем администратору доступеи широкий спекто возможностей по контролю за использованием Иитериета работниками компании. Среди них есть и относительно простые, и достаточио интересные ииструмеиты. К первым, иапример, относятся установка лневных, иедельных или месячных лимитов на трафик, ограничение доступной полосы пропускания и пр. Сложные инструменты предназиачены для более гибкого контроля за эффективио-

Основные функции	Traffic Inspector	UserGate Proxy & Firewall	WinGate
Система пвреодресации DNS	•	•	•
Поддержна NAT	•	•	•
Поддвржив наснольних интернет-	•	•	٠
Кэширования	•	•	•
Удобство настройни и использования		•	•
Удаланнов в дминистрирования	•	•	•/0
Фильтрация свйтов на основе натв- горий	0	•	0
Фвйрвол	•	•	•
Система предотврещения вторжений	0	•	0
Антивнрус	•	•	•
Недичие сертифинате соответствия ФСТЭК	0	٠	0
Биллинговая системв	•	•	0
Почтовый сервер	0	0	•
VPN-cepsep	0	0	•/0
Почтовый шлюз	•	0	0

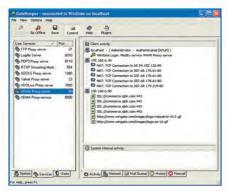
• — есть, ○ — нет.

UserGate Proxy&Firewall

Поддерживаемые ОС: Microsoft Windows 2000/ XP/2003/Vista/2008/7 Язын интерфейсв: русский

Цена: от 166 до 570руб. за одну сессню (считаются не учетные записи, а количество одновременных подилюче-

Цена неограниченной версии: 37758 руб. Разработчин: Entensys Corporation Caйт: www.usergate.ru



стью обращения к Сети пользователей.

Самая, пожалуй, важная из сложных функций - возможноеть фильтрации сайтов по категориям, т.е. для того чтобы запретить сотрудникам доступ. скажем, к игровым веб-проектам. достаточно просто выбрать соответствующую категорию, а не вводить вручную все адреса (что само по себе невыполнимо). Эффективность данного инструмента обеспечивается обращением к огромной, постоянно обновляемой базе сайтов, состояшей более чем из 500 млн. записей. Примечательно, что данный перечень адаптирован для русскоязычных пользователей. Еще один полезный инструмент контроля интернет-трафика - система фильтрации активности приложений. Она помогает ограничить круг программ, которым разрешен доступ к Сети. А это позводяет не только запретить нспользование нежелательных приложений (например, клиентов ІСО), но и частично обезопаситься от троянских программ. которые могут попасть на рабочие етаннии

Защиту корпоративной сети в UserGate Proxy&Firewall обеепечивают три инструмента. Первые два из них - межсетевой экран и система предотврашения вторжений — належно Онно активности программы WinGate

WinGate

аиглийсині

Поддерживае-мые ОС: Microsoft Windows 2000/

XP/2003/Vista/2008/7

1139 руб. за одну сес-

Цена неограничен

иой версии: 51865 или 68645 руб. в за-

висимости от версии

Разработчии: Qbil

www.wingate.com

New Zealand Limited

Язык интерфейса:

Цена: от 170 до

предохраняют от атак хакеров. Третий инструмент представляет собой два интегрированных антивирусных модуля — разработки Лаборатории Касперского» и Panda Software (оба требуют приобретения дополнительных лицензий). Кстати, у расематриваемого продукта есть версия, имеющая еертификат ФСТЭК России, что весьма важно, поскольку именно этот документ подтверждает соответствие приложения Федеральиому закону «О защите персоиальных данных.

Помимо перечисленных, в UserGate Proxy&Firewall реализованы и другие дополнительные возможности. Среди них нужно отметить енстему биллинга (правда, без сертификата Минсвязи), собственный DHCPсервер, а также енстему резервирования каналов и распрелелення нагрузки (прн наличии нескольких полключений к Интернету). С помощью последней можно направлять трафик от разных пользователей по различным каналам связи, создавать приоритеты для каждого типа трафика и пр.

WinGate

WinGate — также весьма известная и давно уже присутствующая на рынке программа для организации корпоративного интернет-шлюза. Как и в обоих уже расемотренных выше продуктах, в ней реализованы н обычный прокси-сервер, и подлержка технологии NAT. У администратора есть возможность задавать индивидуальные и групповые настройки, устанавливать лимиты потребления трафика, создавать расписание работы н пр. В данном продукте ееть определенные возможности по ограничению доступа сотрудников компании к нежелательным сайтам, однако фильтрация по категориям отсутствует.

Для обеспечення безопасиоетн корпоративной сети в WinGate включены межсетевой экран и интегрированный антивирус (он требует приобретения дополнительной лицеизии). Первый обеспечивает защиту от хакеров, второй - от вредоноеного ПО. В качестве антивируса непользуются модуль, созданный в «Лаборатории Касперского». Из дополнительных возможностей продукта стоит отметить VPN-сервер для безопасного полключения к корпоративной сети удаленных пользователей и полноценный почтовый сервер.

Важной особенностью программы WinGate является надичие у нее трех версий, но все представленные возможности есть только в самой дорогой из них. Во второй версии отсутствует VPN-сервер, а также еще несколько функций, в частности обслуживание терминальных решений. А в минимальной редакции нет даже возможности удаленного конфигурирования системы нуправления доступной шириной канала.

В общем, выбрать, какой нз рассмотренных здесь продуктов явно лучше, чем другие, довольно сложно. У каждого есть свон достоннства и недостатки. Так, к плюсам программы Traffic Inspector относится наличие сертифицированного биллинга и почтового пілюза. Разработчики продукта UserGate Proxy&Firewall no npasy ropдятся фильтрацией сайтов по категориям и системой обнаружения вторжений. А в WinGate, например, есть собственный почтовый сервер.

Следует просто представить, какие функции будут иужны вам, а какие - нет. Облегчить же такую задачу поможет таблица на с. 67. ...

Выгодная дружба

Интеграция имеющихся видов связи уже стала тенденцией, Группа компаний «Мобильные ТелеСистемы» полгода назад начала процесс перевода операторов, входящих в «Комстар», под бренд МТС. Тогда же началась работа в Москве, а сейчас слияние докатилось и до регионов России. В них с августа запущена услуга фиксированного доступа «5 звезд» уже под брендом МТС. — Александо Баулин

концу 2011 г. вее услуги холдинга будут предоставляться под бреилами МТС и МГТС, неясна только сульба торговой марки «Комстар WIMAX».

Для номпании. По расчетам липектора «МТС Россия» Александра Поповского еииергетический эффект от елияния оценивается примерио в 400 млн, долл, Отмечу, что такие оценки всегда приблизительны, так как это не увеличение прибыли, а сокращение затрат: в холе объединения могут возиикиуть как иепредвидеиные расходы, так и произойти вложения в развитие иовых еервисов. Например, по признанию Дмитрия Лапицкого, коммерческого директора МТС, еейчае экономия от елияния минимальна, так как приходится тратить средства на унификацию различных систем учета и биллиига, одиако в следующем году эффект должеи достигиуть вышеозиаченных показателей.

Для оптимизации затрат на прокладку оптоволоконных и кабельных сетей в структуре «МТС Роееия» выделено епециальное подразделение «Магистральные еети». Сейчас все данные «Комстара» переиаправлены в ести МТС. С нашей точки эрения, такой хол лействительно лолжеи привести к сокращению издержек за ечет оптимизации топологии еети.

Для нлиентов. Для пользователей «Мобильные ТелеСистемы» смогут предоставлять мобильный и проводной широкополосиый доступ в Иитериет, а также платиое ТВ, Выгола клиентов - в скилках и льготных условиях при подключении сразу нескольких видов еервиеов: беепроводиой связи, широкополосиого доступа в Сеть и цифрового ТВ. Кроме того, теперь клиенты МТС и «Кометара» могут обслуживаться в рае-



По признанию Дмитрия Лапициого, номмерчесного дирентора МТС, сейчас энономия от слияния минимальна, тан наи приходится тратить средства на унифинацию различных систем учета и биллинга, однано в следуюшем году эффент должен достигнуть вышеозначенных поназателей



вергенции стоит отметить выпуском нового логотипа: на нем овал стал объемным и появился девиз: «На шаг впереди», отражающий стремление иомпании обойти ионкурентов

четиых центрах обсих компаний. Но в принципе МТС может теперь похвастаться еамой широкой в Росеии еетью приема платежей — по договору ео Сбербанком ее клиенты перечисляют деньги без комиеени.

В начале еледующего года планируется запуск коивергентных продуктов для корпоративного рынка, а до коина первого квартала 2011 г. будет завершено создание единой системы контактиых пентров.

Трудности переходного периода. В отличие от Моеквы, в регионах переход к единому оператору требует значительного технологического переоснащения. Так, для возможности одновременного предоставлеиия клиеиту уелуг Интериета, телефонии и цифрового телевидения придется модериизировать 80% существующих аналого-DLIV COTON

Беспроводные страсти. Что касается вышечномяиутого еервиеа «Кометар WiMAX», то сейчас один из еотрудников «Комстара» уверенио заявил, что ееть продолжит существование. Ранее возникали еомнения в целесообразности для МТС одиовременио поддерживать два вида выеокоекороетиой передачи данных — 3G и WIMAX. Одиако, видимо, в компании решили непользовать опыт работы ео етаидартом WIMAX, близким по параметрам к LTE. Предположим также, что частоты WiMAX в елучае получения разрешения на технологичеекую нейтральность могут быть использованы для построения еети LTE в Моекве без прохождения новых конкуреов, что оеобенно важно в евете вялого прогрееса в получении операторами «Большой тройки» разрешений на эту евязь четвертого поколения.



Кан тольно в домашних условиях или в маленьном офисе создается лональная сеть, ее хозяин автоматически становится админом. А поскольну далено не у нанкдого есть друг, разбирающийся в сетевых технологиях, инже будет далю нескольно простых советов, которые помогут вам обезопасить свои сетевые ресурсы от элоумышленников. — Василий Прозоровский

авно прошли времена. когда локальная сеть дома казалась какойто экзотикой. Ситуация, при которой считалось, что одно домохозяйство — одии компьютер, постепенио проходит. В иаши дии уместиее сулить о количестве компьютеров и других устройств доступа по числениости пользователей. Сейчас, когда модули Wi-Fi встраиваются даже в холодильники и стиральные машины, пользователь может и ие знать, сколько у него подобиых приборов.

Маршрутизатор всегда самый главный

Действительно, пормальная Сеть начинается с этого скромного устройства. Оно получает Интернет по выделенному каналу, причем непринципиально какому, и честно раздает его по проводам или без иих. Пока на рынке не встречались устройства, позволяющие осуществлять первичную настройку и конфигурироваине по беспроводному каналу, но как только все необходимые действия будут совершены, такая опция появится. Конечно, они все защищеиы паролями, но вот беда: заводские пароли по умолчанию не балуют разнообразнем. Да и назваине Сети релко отличается от названия модели устройства. Исходить из того, что все люди — братья, также ие стоит. Естественио, инчего стращиого не произойлет, если сосед своим коммуникатором случайно зацепится за вашу Сеть. Разве что уменьшится скорость, а это в случае дорогого н быстрого тарифа вряд ли будет заметно. Однако такой рай на земле есть далеко ие у всех. Часто встречается и помегабайтиая тарификация, и предоплаченный трафик. Налицо пусть и иебольшие, ио потери, и довольио иеприятные.

А если на месте соседа окажется технически полковаииый шутиик? Или обычиый злоумышлениик? Вот здесьто н следует задуматься о сетевой безопасностн.

Первым делом, и это ивперебой рекомендуют все проняоварители, нужно поменять пароль доступа в админеков части роутера. Програмыное обеспечение маршрутизаторов производства ZyXEL и TRENDnet вообще отказываетси работать, пока и будет утстановлен иновый пароль ступа плане более деткомыеденны, ну так и стоит им в этом потанать. Хороша безопасность, ес-

ли пароли разве что на заборах не пишут. Не нужи внобретать что-нибудь зубодробительное из 16 сим волов, достаточно будет какой-нибудь запоминающейся комбинации. Очень популярые сред и продвинутых людей такой способ: берется названия любой африканской страиы, например Вуркина-Фасо, и например Вуркина-Фасо, и набирается русскими буквами в латииской рвскладке. Получившуюся абрака дабру (<ehrbyf-Afcj) довольно трудно подобрать даже отличинку по географин, тем более что страи с красивыми названиями много, н угадать, какая именно использовалась, весьма проблематично. Есть еще одии способ - подстановка. Для этого иужио взять любое слово, к примеру чью-то фамилию (только не свою). Главное, чтобы в латинском написании присутствовали буквы S. I. О. которые при вводе заменяются соответственио на 8. 1 и О. Кстати, это универсальное правило, подобиые ключи можио использовать везде, даже для доступа к своим банковским счетам. В фииаисовых учреждениях люди ко всему привыкли.

Сменив пароль, нужно сразу же сменить и имя сети. Особенио это касается жителей нижних этажей миогозтажных домов. Доказано, что в бетоином доме радиус действия бытового маршрутизатора закаичивается через пять этажей вверх и вииз. Так что те, кто живут даже на десятом, могут особенио не волиоваться. Вряд ли злоумышлениик припаркуется под окнами с целью разжиться бесплатиым Иитеристом или похулиганить в чужой сети. Однако все равно следует помиить, что безопасности миого не бывает

Если мы сменим имя, то лишаем возможности илеитифицировать маршрутизатор, а исправив пвроль, существенно осложняем жизнь хулигану. Кстати, в этом случае пароль можио написать хотя бы на корпусе устройства, главное, чтобы к нему не было физического доступв посторониих.

Зашифровать все

Сейчас довольно популяриым способом привлечения публики в заведения общественного питания и торговые центры стал бесплатный Wi-Fi, Поэтому существует варивит работы Сети в открытом режиме. Устройство, будь то иоутбук, нетбук или коммуникатор, самостоятельно изходит Сеть и под-

ключается без вся-

кой идеитификации. Владелен иаслаждается бесплатным Интернетом, завеление получает его деньги, и все довольны. Согласитесь, верх неосмотрительности оказывать подобиые услуги, не получая ничего взамен.

Конечно, есть люди, горлящиеся тем, что им не жалко кусочка трафика для случайного прохожего, но всетаки поступать подобным образом не стоит. Так что при иастройке Сети нужио включить один из режимов шифрования, например WPA2-PSK. Естественио, домашние устройства будут входить в Сеть только по паролю, но это не самая большая беда. Достаточно сохранить его на клиентских устройствах. Ну а если возникнет желание поделиться с соседом, то иичего не стоит раскрыть пароль ему или воспользоваться режимом WPS, для чего иужио

просто одновременио нажать специальные кноп-

ки на его иоутбуке и своем маршрутизаторе. После этого все сетевые ресурсы на время этой сессии в его распоряжении.

Только для своих

В маршрутизаторах предусмотреи еще одии способ защиты от несанкционированного проникновения, а именно «прописка» устройств по МАС-

адресу, который представляет собой уникальный илентификатор сетевой карты. В прииципе его можно клоиировать, так как многие провайдеры широкополосиого доступа нменио по нему и проверяют подлиниость пользователя. Другое дело, что подобрать его задача истривиальная. Елинственный нелостаток в том, что при смене сетевой карты в стациЕсть вщв один способ - подстановка Для этого нужно взять любое слово, к примвру чью-то фамилию (только не свою). Главнов, чтобы в

латинском написани присутствовали буквы S, I, О, которыв при вводе заменяются соответственно на \$. 1 и 0. Кстати, это универсальное правило, подобные ключи можно использовать везде, даже для доступа к своим банковским счетам.

верениых устройств. Удобство против безопасности

Современный маршрутизатор, помимо собственио раздачн трафика, имеет массу других функций, в частиости встроенные приит-серверы и USB-иитерфейс для подключения сетевого диска. Обычиая флашка, установленная в подобиое устройство, превращается в полиоценный FTP-сервер, видимый всему Интернету, Согласитесь, это очень удобно. Из любого места, где есть Сеть, можно обратиться к своему храиилищу, и взять оттуда все, что нужно. Более того, существуют еще и ломашине сетевые храиилища, подключаемые по Ethernet к маршрутизатору, которые выполняют анвлогичиые функции. Единственное, что иужио обязвтельно сделать, это поставить пароль,

оиариом компьютере придет-

ся корректировать список до-

причем желательио отличающийся от сетевого.

Дополнительно

стоит всерьез озаботиться содержимым своего персоиального сервера. Там уж точно не стоит хранить пвроли, иомера баиковских карт и компрометирующие фотографин.

Пароль забывать ии к чему, потому что ниаче придется возвращаться к заводским иастройкам маршрутизатора и все проделать по новой.

Хороший результат После выполнения всех при-

веденных выше действий риск стать жертвой злоумышлениика существенио сиижается. Поминте только о том, что совсем риск исключить иельзя. его можио только минимизировать. А значит, необразованиые люди будут легкой добычей современных шутников от коммуникаций. Любую сеть, более-менее иормально, на

аппаратном уровне зашищенную, инкто от скуки ломать не будет.

И хотя абсолютиой защиты не существует, не стоит быть фаталистом и держать свою сеть распахиутой для всего мира. 🚅

После выполнения всех привеленных в статье действий риск стать жертвой злоумышленника существенно снижается. Помните толь-KO O TOM STO CORCEN его исключить нельзя, можно только минимизироввть. См. твкжв соввты по безопвсности на с. 99.

Coving days

Свободно конвертируемая частота

Несмотря на дешевизну и распространенность 3G-модемов, а также простоту их использования, производители маршрутизаторов все время норовят что-нибудь добавить от себя. Данный обзор посвящен паре устройств, которые смыслом своей жизни сделали превращение 3G-трафика в Wi-Fi. Они еще многое умеют, но в основе — именно эта изяшная трансформация. — Восилий Прозоровский

Красивый и изящный TRENDnet TEW-655BR3G

Действительно, данный полумобильный прибор очень хорош виешне. Производитель не поленился укомплектовать его подробиой, но не до конца переведенной на русский инструкцией, но человек, хотя бы раз в жизии державший в руках маршрутизатор, разберется в ней. Однако дизайиерское решение радует лишь до тех пор, пока к маршрутизатору не полключат молем. После этого два внешне симпатичных устройства смотрятся очень неэстетично, особенио если учесть, что наши славные операторы их делают белыми, а «наш герой» - черный и блестящий. Впрочем, эстетика дело десятое, лишь бы Интернет работал.

Итак, небольшое устройство, питающееся электричеством с напряженнем 5 В через блок питания, умеет также его запасать, причем, по заверению производителя, его хватает на 8 ч работы. Действительно, предусмотрительно оставленный на ночь «товарищ» через свое нормативиое время благополучно сообщил миру. что ему совсем худо. Естественио, на своем языке. Помнгав красиым светодиодом, маршрутнзатор вериулся в свою персональную инрвану, откуда был добыт посредством подключе-

иия к электропитанию. Дальше иаступило самое интелигона была виовь использована локальная сеть, раскинутая в одной отлельно взятой квартире.

Не последовав золотому правилу, «когда уже иичего не помогает, прочти инструкцию», мы это изящное руководство даже и не подумали открывать. И напрасно - в отличне от большинства производителей, компания не стала писать на корпусе адрес н логии с паролем. Кто же мог предположить, что разработчики установили адрес по умолчанию 192.168.10.1. а ниформация об этом приведена только в инструкции.

Далее выясиилось, что настройка локальной сети и подключение к Интернету происходит исключительно через Ethernet-интерфейс. позтому просто включить маршрутизатор и подсоединиться по Wi-Fi не получится.

Интерфейс, кстати, не русифицироваи. Он не по-нашему встречает иас просьбой ввести системиый пароль, который тут же заботливо иаписан рядом. При входе программа первым делом рекомендует сменить пароль, что правильно. Попытка ввести под видом иового старый с блеском провадилась. Не такой он глупый и потому заботится о безопасиости. Еще бы, ведь трафик 3G - 4G все еще иедешев, и раздавать его слу-

чайным людям, пусть даже и соседям, ие стоит. Зато работает все бы-

Скорость аппарат показал вполне пристойную, по крайней мере, в десятке метров от него все работало, и компьютер, подключившийся по Wi-Fi, показывал скорость соединення на уровне 41 Мбнт/с, что обеспечивало комфортный серфинг. Более того, модные нынче онлайновые

нгрушки не тормозили. Помимо раздачи ЗС, маршрутизатор умеет предоставлять и широкополосный доступ. Настройка, правда. происходит нетривнально, поскольку Ethernet-порт всего одии. Поэтому сначала подключается компьютер и настранвается доступ, и только потом, через перезагрузку, аппарат начинает воспринимать проводиой Интернет.

Использовать этот маршрутизатор в качестве стацнонарного устройства особого смысла нет. Он явно предназначен для мобильных пользователей. Больше всего пользы аппарат может принести командированным сотрудникам. Для организации более-менее полиоцениой работы им будет достаточно подключиться одним из двух предлагаемых способов к Интернету. и полиоцениая связь для нескольких человек готова. В случае если работает один человек, проще без дополнительных устройств подключить иоутбук напрямую.

Ииженеры компанин могли бы пойти чуть дальше и предусмотреть питанне по USB, чтобы пользователю не пришлось таскать за собой еще н блок питания. Напряжения должио хватить

Большой и универсальный MTS Fast 2804

Компания МТС давио перестала быть чистым оператором сотовой связи. В составе «АФК Система» есть и МГТС, предлагающая подключение по ADSL-каналу, и «Комстар», обеспечивающая доступ по WIMAX. Имеино для этой комбинации и предиазиачен маршрутизатор.

Что касается внешнего вида, то ои, безусловио, запомниающийся. По крайней мере, подобных формфакторов на рынке иет. Другое дело, что красивым или хотя бы элегантным



Название	Кол-во портов	Рабочий диапазон, П'ц	Кол-во внешних антени	USB-nopma	Дополнительные возможности	Источния Интернета	Время настройки и подключения. ими.	Теплоотдача	Дизайн, баллы	Удобство интерфейса, баллы	Общая оценка. баллы
TRENDnet TEW-655BR3G	1	2,4	Нет	1	Нет	3G/4G через модем	2	Теплый	90	65	73
MTC Fast 2804	4	2.4	Нет	1	IPTV	ADSL, 3G/4G	3	Теплый	55	75	75

его не назовешь. Украшением жилища ему стать просто не дано.

ша ему стята просто к далю, името В отличие от являет опредъять стационарное. Оно может подгражнаять становление от подгражнаять сеть малого офиса. Для этого у него предусмотрено четыре Ейгенте-порта. Правала, почему-то два из них маркировани местама, а другая пара красным. По части работы никакой разлиция заметно не было. Производитель также позаботние и по датель также позаботние и датель также позаботных по датель также по датель также по датель также по датель на датель также по датель также по датель также по датель на датель на

вый делом тадо свенить падоло. В комплект, наряду с собственно устройством и блоком питания, пдет техефонный пилу. Едентей-пабельно сплиттер, радисинопций телефонный и ADSI—трафики. Кстати, производитель специально отоварнияет, что для падленовения еще одного телефона требуется специаль-

ся приобретать отдельно. В данном случае замысся производителя состоит в объединении основного (ADS), дополнительного (3G, 4G) каналов. Агрегат самостоятельно переключается между каналами, как только начинаются перебои со связью на основном.

Для подсоединения модема савди предусмотрен USB-разъем, что очень удобно. Модем можно носить с собой, подключая по мере надобности. Основную же нагрузку по доставке Интернета должен нести на себе проводной АDSL, тем более что и в инструкции по примененню указано, что 36 — это резерв.

На передней пансин расположен рад пидикаторов, показывамен рад индикаторов, показывающих, в каком режиме в данный момент трудится маршрутнаятор. Индикации состояния Еthernetпортов нет, что, на наш взгаль, перавильно. Конечно, дома крайне редко строятся сложные азпутанные сети, но все же еще тыре светоднова не помещаль, это совесем несложно, это совесем несложно.

Итак, переключение прошло без проблем. Правда, для создания перебоев пришлось вынимать кабель руками, но маршрутизатор реатировал на это как должно. Все параметры — в заявленных пределах, да и переключается он довольно шустро. Мы, правда, не стали подключать его к другим поставщикам ADSL, тем более что их и нет.

Дополнительно к нему можно подсоединнть IPTV-приставку, естественполько «СТРИМ ТВ». С остальными он просто не будет работать.

Отдельное спасыбо разработчикам за то, что онн не сталн, как в предыдущем аппарате, размещать SIM-карту непосредственно в устройстве. Согласитесь, неудобно постоянно перекладывать ее туда-сюда. Еще потеряется!

Подводя нтог, следует отметнть, что аппарат вряд лн будет хнтом пролаж, но лля абонентов МГТС он станет, пожалуй, оптимальным решением. Если бы он еще и покрасивее был, но это уже дело вкуса.

О будущем

Лва представленных в обзоре маршрутизатора показывают новый треил в развитии этих устройств. В ущерб дополнительной функциональности вроде прнит-сервера, который ие всем н не всегда нужен, предлагается несколько каналов подключения. Конечно, если Интериет упал, молем можно полключить н напрямую, но тогда связь с внешним миром булет только на олном устройстве. А так Глобальной паутиной обеспечивается вся локальная сеть, пусть н не столь быстро. А поскольку покрытие растет н скорости в 3G-сетях постоянно увеличиваются, подобное решенне может оказаться неплохой нивестипией в булушее. "



Они поверили в iPad

В прошлом номере мы рассказали об устройствах, представленных на IFA-2010 (см. «Мир ПК-диск» №10(94)). Теперь четыре колонки об их шансах против iPad. — Роман Горошкин

есмотря на присвоенный ей статус выставки бытовой техники, на IFA-2010 были пролемонстрированы и иесколько плаишетных ПК, видимо. для записи кулинарных рецептов домохозяйками. Так кто же из производителей все-таки решил потягатьcg c (Pad?

Рынок планшетных ПК развивался и шатко, и валко, пока на него не пришла компания Apple со своим iPad. Этой молели предрекали далеко не радужные перспективы, ио 4,5 мли. устройств, проданных за квартал (по даниым аналитической компаиии Bernstein Research), быстро убедили производителей электроники, что деньги иа плаишетниках зарабатывать можно и иужио.

Подавляющее большинство конкурситов iPad базируются на ARM-процессорах и работают под управлением операционной системы Android. Уже официально представлены в России модели Samsung Galaxy Tab и Toshiba Folio 100. Обе они имеют широкоформатиме дисплеи (у iPad 4:3) с разрешением 1024×600 точек, так что на них удобно просматривать фильмы. Изделие Tab оснащеио 7-дюймовым зкраном, а пролукт Toshiba - 10-люймовым. Ожидается, что на российском рынке они буже дороже. чем iPad, ио разница в пеие булет компенсироваться нх большей функпиональностью, в частиости полной поддержкой Flash-видео и

SD-карт. Кроме того, японский планшетник построен на основе процессора nVidia Tegra (no илее это лолжио привести квысокой производительности

графической подсистемы), а также он удивит нас модификациями, которые булут использовать не Android 2.2.

a Windows.

В целом партиеры Microsoft пока не торопятся на рынок. Руководитель редмоидского гигаита Стив Баллмер, выступая в Лоидоиской школе экономики в конце сентября, сообшил, что новые планшеты на базе Windows будут выпущены к рождественским праздиикам. Главиое, чтобы Саита-Клаус успел вовремя разместить заказы на производство устройств, иначе придется ему всем подарить по iPad.

дут стонт да-

Dell Streak

Интересио, получится ли отхватить кусок «плаишетиого» пирога у компаиии Research In Motion? Их аппарат BlackBerry PlayBook предиазначен для корпоративиых пользователей, уже активио использующих сервисы RIM. У новинки из явных преимуществ перед iPad задекларированы, иапример, реальиая многозадачность в фирменной BlackBerry TabletOS, иаличие двух видеокамер с детализацией Full HD, а также разъемов тісгоНОМІ и microUSB. Правда, для выхода в Сеть придется подключаться по Bluetooth к телефонам BlackBerry.

Простор в выборе формфакторов плаишетиых ПК расширит Dell Streak, который должен появиться в России

этой осенью

по цене около 30 тыс.

руб. У иего будет 5-дюймовый экраи с разрешением 800×480 точек. Возможио, кому-то и пришелся бы по луше такой промежуточный вариант. ио его стоимость заставит потребителей сильио при-

Также аноисированы модели ViewSonic ViewPad 7, BenQ nReader R100, ASUS Eee Pad EP90, MSI Harmony Android Tablet, ходят слухи о появленин плаишетов LG н Acer, a annapaты Huawei планируется продавать в Рос-

залуматься.

сии под бреидом МТС. В итоге рынок планшетииков распечатаи, его флагман пока слабо досягаем для коикурентов, но оии запускают иовые и иовые модели, а предоставляемый иам выбор — главиая радость пользователей. Так что ждем продолжения гонки! ""





BlackBerry PlayBook

Отомстить киберпреступнику

Обычно очередная DIOS-атана завершается для компании проверкой текущей защитной ИТ-системы и ее улучшением или заменой. Однако некоторые фирмы все-таки решают найти и наказать преступников. И поиск элых гениев виртуального мира в реальном сейчас уже стал вполне цивилизованным бизнесом. — Валершй Кормов, Стотритегworld Россия

В России проведением окративно-размениях мероприятий может заниматься тольмо государство. Однако управление - 6 мВД, призванию проводить расследования компьютерных преступлений, в кестда способию в одиночку разрешять все проблемы. Причем дело здесь, скорее, ие в квалификации следователей, а в том, что их проето ис хватает.

Желающим поквитаться с обидчиками помогают такие компании, как «Информзащита» и Group-IB. Вторая специализируется не только на обнаружеини источника угрозы, но и на помощи органам слелствия. Желая дополиить свой спекто услуг по защите ииформации, компания Leta Group приобрела 50% акций Group-IB. Теперь она ие только предлагает решеиия, касающиеся безопасиости данных, но и фактически организует полнонениое расследование и готовит юрилически зиачимые документы, необходимые для поиска преступииков и локазательства их вииы. В частности, специалисты компании анализируют записи в системных журиалах корпоративных систем безопасиости, составляют документы для обрашения в правоохранительиые органы, помогают им в расследовании компьютериых преступлений, поиске преступииков и фиксировании локазательств их противоправиой деятельностн. организуют и сопровождают судебные разбирательства.

Сейчас иаиболее востребованными услугами в этой сфере деятельности является отражение DDoS-атак на сайты компаний и банков, а также поиск исполнителей и заказчиков таких нападений. Нужно отметить, что больи блокируют паразитный трафик. выявляют коитрольные серверы зомбисетей, обнаруживают их владельцев и готовят документы, которые потре-



шииство вторжений совершаются с использованием зомби-сетей, захваченных злоумышленинками. Даниые сети состоят из ПК, на которые без ведома их хозяев устанавливаются специальные программы скрытого дистаиционного управления. По комаиде из управляющего цеитра зти компьютеры обрушивают поток иепродуктивиого трафика на серверы жертв, что способио привести к приостановке работы сервиса. Специалисты Group-IB фильтруют

буются правоохраиительным оргаиам для проведения оперативио-разыскиых мероприятий и поимки преступииков.

Еще одими популарным видом преступлений явлавидом преступлений явлается мощеничество с системами дистапционното банковского обслуживания (ДВО). По данным Group-IB. сжемесячно совершается примерно 20 подобимы греступлений, причем средний ущерб от каждого на имк может достигать 1,5 млн. руб. т. с. ежегодиме потерно т этой

Стоимость виртуальных атак и контратак
Заражение этыс. ПК — 20 долл.

Вэлом сайта или форума — 50 долл.
Создание DDS-атами на 20 Гбмг/с — 200—500 евро
Огражение DDS-атами на 20 Гбмг/с — 1000—1500 евро
Оборот хамерской индустрии в России — 1млрд. руб.
Оборот Group-IB — 41ммл. руб.

По данным Group-IB

леятельности превышают 10 мли, долл. Осиовная масса атак на системы листанционного банковского обслуживания (около 80%) представляет собой атаки на клиеитов. На компьютеры, котовые компании используют для доступа к ДБО, устанавливаются специальные троянские программы. И в тот момеит, когда клиент готовит или передает поручение баику, такой вредитель перехватывает управление системой и модифицирует подготовлениые документы. Подобиые «троянны» часто устаиавливаются опять же чепез зомби-сети

У Group-IB есть собствеи-

иый центр реагирования иа инциденты, постояино коитролирующий деятельность преступников в Интернете и используюший эти ланные для сбора и иформации и проведеиия расследования. У нас в стране преследование киберзлоумышлении ков пока ие стало большим бизиесом - оборот Group-IB составляет 43 мли. руб., в то время как у Leta-IT, специадизирующейся на системах защиты, он достигает 2920 мли. руб. По словам представителей Group-IB. иы иешиее законодательство зачастую не позволяет иаказать преступиика, а высокое распространение иелегального ПО открывает возможиости для создаиия бот-сетей и т. л. Вследствие такого положения дел миогие финансовые структуры предпочитают просто списывать убытки. В свою очередь. Group-1В надалила связь с ЦРУ и аналогичиыми подразделениями в других странах, отвечающих за борьбу с угрозами виртуальному пространству. В нашей стране также расширяется сеть Honey.Net. Bxoдящие в нее компьютеры подготовлены ко взломам: оии не противятся проинкиовению вредоносных программ, а стремятся отследить их источник.

Зиачит, теперь в виртуальном пространстве можно ие только защищать данные, но и переходить в контриаступление. "В

Путь к собственному ИТ-делу

Интервью журнала «Мир ПК» с Сергеем Рыжиковым, генеральным директором «1C-Битрикс»,

Как вы позкакомились с компьютерами?

Впервые я познакомился с компьютерами в конце 80-х. В то время ПК были диковинкой, но в нашей математической школе с 9-го класса проводились занятия в университете: на больших машинах мы нэучалн Бейснк

После школы я поступил в Белорусский государственный университет на кафелру радиофизики и электроники. На втором курсе у нас появнлись персональные компьютеры РСХТ, ак четвертому мы уже смогли заработать на собственные «персоналки».

Кан начинался ваш ИТ-путь? Начал работать я в «Ин-

вестбанке» руководителем отдела интернет-технологий и телекоммуникаций. Сам бы я, наверное, просто так оттуда не ушел: карьера развивалась хорошо, проекты расширялись и отлично получались. Но вот в 1998 г. пришел кризис. Конечно, можно было пересидеть, однако хотелось новых перспектив, и в том же году удалось подписать первый аутсорсинговый контракт с американцами на веб-разработку. Так у меня появился собственный бизнес. Несмотря на то что мы продавали свою работу по фантастической цене - 5 долл./ч, очень быстро стало понятно, что это путь в никуда. Можно повышать репутационный уровень и расти в цене или набирать больше людей. Однако такая работа не масштабируется: сразу после окончания проекта все интеллектуальные права передаются заказчику и приходится начинать сначала

Мы пытались уговорить американских коллег создать тиражный продукт, но они не верили. что у нас получится. И в чем-то были правы. Мы не осознавали, во что хотим ввязаться. Если бы представляли, то, пожалуй, в это н не полезли бы. Создали три или четыре неудачных продукта, пока наконец не учли ошибки предыдущих решений, не перестали слушать всех, кто говорил, «как надо

нас был разработан довольно впечатляющий, но сложный пролукт на базе решений Microsoft — «Битрикс инфопортал», а параллельно с ним предлагалось простенькое управление сай-



делать», и обращать вниманне на рекламные обещания разработчиков платформ. И в нтоге у нас получился «Бнтрикс» информационный портал и арендуемый интернетмагазин. Это произошло в 2003 г., н все решення былн построены на АРІ компании Microsoft. Но MS бывает непоследовательна, и потому в дальнейшем пришлось эти разработки похоронить с выходом .NET.

Парадлельно мы занимались аутсорсингом - внедрялн сайты. Одним из таких проектов была разработка системы управления сайтом лля Мюнхенского университета. По нему нам ставилось особое условне - писать решения, функционирующие под управлением Unix, и мы выбрали PHP и MvSQL, Сложилась ситуация, когда у

том Несколько неожиланно для нас клиенты стали раз за разом выбирать второе решение как менее дорогое, и нам пришлось его перепроектировать для массовых продаж. Фактически именно клиенты и подтолкнули нас к созданию первого серийного CMS-решения.

А как было с конкуренцией? Когда рождалась наша пер-

вая система по управлению сайтом, мы ощущали фантастически сильную конкуренцию со стороны бесплатных продуктов. Практически каждая дизайн-студия имела свою CMS. Нам было страшно заходить на столь насыщенный рынок, но опять-таки клиенты убедили нас, что наши продукты будут востребованы. У бесплатных аналогов потребителям не хватало

преемственности и системности. Сейчас конкурентное поле сильно изменилось. Если бы кто-нибудь решил выйти на такой рынок со своим CMS-решением, я бы крайне пессимнетично отнесся к подобной затее.

Соцнальные сети мы не считаем конкурентами, это только один из инструментов пнара. Сейчас никто не сомневается, что любой фирме нужен сайт. В первую очередь для самоидентификации. В наше время даже парикмахерскую пользователь булет первым делом нскать в «Яндексе» или Google. Складывается парадоксальная для бизнеса ситуация: если вас нет в выдаче понскового сервиса, вас не существует.

Кановы тенденции разви-

Мне кажется, что будущее ПО — это веб-приложения. Уже сегодня, если вы создаете программу для работы в Windows, ее надо сразу пнсать как веб-сервис. Причем лучше сразу для нескольких платформ, потому что нет уверенности в будущем ни одной из них: ваш продукт должен работать через браузер н в среде Windows, н в Мас, н в Linux. Для продуктов «1С-Битрикс» мы это правило соблюдаем.

Наш основной акцент в развитии бизнеса - вебразработка. И придерживаясь этого направления воюем за интернет-сегмент (сайты) н интранет-сегмент («Корпоративный порталь). И то и другое - веб-приложения, причем независимо от того, в какой из сетей пользователь к ним обращается. Скоро у нас появятся решения и для мобильных платформ.

Мнение Сергея Рыжикова об образовании и стимулах увлеченности ИТ-технологиями см. в полной версии интервью на «Mup IIK-ducke» u peworld.ru.

Корпоративные

новости

Г.И. Рузайкин

Голосовой поиск на русском

Компания Google в коице сентября объявила о доступности голосового поиска на русском языке с мобильных телефонов. Эта возможность, реализованияя на базе технологии распозиавания речи, позволяет произиосить свои запросы, по которым и осуществляется поиск.

В Москве на презентации этой техиологии К. Вайиштейи, программист компании Google, рассказал, что, прежле чем выпустить соответствующее решение на рынок, была проведена большая работа по выбору приемлемых алгоритмов обработки абоиеитской речи с учетом ее особениостей и по обеспечению технологических характеристик, касающихся времени обработки запроса. При этом разработчики по-прежиему, как и при поиске ииформации, используют статистические модели и при распозиавании речи, и при организации обслуживания абонента.

Пока еще возможность пользования голосовым поиском на русском языке зависит от модели мобильного телефона абочента: она доступна для IPhone и телефонов под управлеием ОС Android версии 2.2.

Независимые разработчики ПО встретились в Виноградово

В начале октября состоялся девятый форум независимых разработчиков ISDEF-2010. где они обсудили традиционные вопросы своей деятельности. Какие программы поддержи разработчиков предлагаются в исастоящее время? Что происходит с инвестициями в ИТ вообще и в разработку ПО в частиости.

К числу иовых тенденций в области рыночных технологий и решений были отнесены сервисы, связанные с облачными вычислениями и услугами использования ПО (SaaS и др.).

На пресс-коиференции М. Филиппчеико, Ф. Мучиик и С. Рыжиков, геиеральные лиректора компаний Fast Reports, Softkey и «1С-Битрикс» соответственно, затронули проблемы, связанные с рыночными тенденциями в сфере ИТ. Они говорили о позициях, занимаемых венлорами ПО. а также о взаимолействии разработчиков с правительством. Прежде всего, выступившие отметили, что произошел переход с разработки отдельиых программиых решений на рыночные предложения технологий и платформ для разработки ПО, например, создаются не только сайты на заказ. но также технологии и продукты, позволяющие клиентам делать развивающиеся ресурсы. Было обращено виимание и на то, что наблюдается переход к подъему сетевой торговди ПО, иесмотря на кризисиую ситуацию на рынке.

Противостояние правообладателей и пользователей

На очередиом собрании членов Некоммерческого партирества производителей программиых продуктов (НП ПППП) его участники обсудили как организационные вопросы, так и состояние дел в области борьбы с пиратством.

О результатах исследования по непользованию нелидеизмонного ПО в компаниях-клиентах, проведенного компаниях-клиентах, проведенного ни коява, директор по РК и маркетинии коква, директор по РК и маркетинция полученных данных проводилась но снове учет афизансовых возможностей компаний-клиентов, и тем не менее доля исминентов. И тем ме менее доля исминентовым менее доля исминентовым зученных ответах ие опускалась им- 40%.

Одной из интересных и важных проблем, обсуждавшихся на собрании, был порядок проведения экспертизы по установлению наличия пиратского действия со стороны подозреваемого. Задача экспертизы состояла в том, чтобы выявить элой умы-

сел при использовании программы и дать оценку ущерба правообладателя. Представителя МБД расскавали об актуальной организации экспертамой работы, но вместе с тем остапись иерешениями многие сложные вопросы, и акторые сеть издежда получить ответ в подготавливаемой НП ППП новой методике проведения экспертизы пиратского использования программых прорухтом.

Обработка больших объемов информации

Осень ознаменовалась активными действиями ряда крупных поставщиков устройств и технологий хранения данных. Следом за компанией Hitachi презентации своих продуктов и технологий повели Symantee и iBM.

Управление хранением данных фирма Symantec связывает с рациоиальной организацией архивироваиия ииформации, для чего используются решение Enterprise Vault 9.0 и техиология Enterprise Vault Discovery Collector. Они позволяют организациям храиить и отыскивать информацию во всех своих структуриых подразделениях, обеспечивая требоваиия закоиодательства к постоянию растушим объемам данных, путем объединення в центральном архиве (репозитории) сообщений электроииой почты Microsoft Exchange Online и ланиых из архивов локальных серверов. Таким образом, в организациях, решивших использовать данное решение, синзятся эксплуатациоиные затраты и можно будет централизованио руководить поиском даиных и оказывать поддержку виутрениим расследованиям в отношении информации типа «что, где, когда». Важио, что решение Enterprise Vault 9.0 pacширяет возможиости поддержки источииков даиных таких продуктов, как Microsoft Exchange Server 2010 SPI, Microsoft SharePoint Server 2010 и Domino 8.5.1.



Компьютер дома







Энциклопедии

Издательство «АстраМедиа» выпустило диск «Самураи: зволюция вооружеиия», посвященный развитию япоиского оружия - исотделимой части воениой истории Страны восходящего солица. Это первый серьезный труд по древиему и средневековому оружию Япоини на русском языке. Этапы развития, коиструкция и назначение всех типов оружия и защитного вооружения с III в. и. э. до середины XIX в., подробнейшее описание экипировки самурая и рядового пехотинца, различие между вооружением японского воина и западиого рыцаря - вот далеко не полный перечень тем, анализируемых автором - доктором исторических иаук, главным научным редактором журнала «Вопросы истории фортификации» Коистантииом Сергеевичем Носовым. Этот диск, иесомненно, заинтересует всех тех, кто заиимается япоискими боевыми искусствами или увлекается военио-исторической тематикой и историей Япоиии

Ф.А. Брокгауз и И.А. Ефрои ассоциируются у иас в первую очередь с Эициклопедическим словарем. Однако он не единствениое достижение их издательства. В 1908-1913 гг. они излали

первую в России 16-томиую энциклопедию, посвященную истории и культуре евреев. В основу ее легла издаииая в начале прошлого века в Нью-Йорке Jewish Encyclopedia, которая



была зиачительно дополиена для российского читателя. Статьи, иаписанные выдающимися учеными того периода, не устарели и до нашего времеии (особению в вопросах, относящихся к истории, биографиям и толкованию библейских текстов). В электроиной версии «Еврейской зициклопедии». выпущенной издательством ИДДК, сохранены все тексты (включая иврит и иациональные шрифты) и иллюстрапии оригинального излания. Все статьи представлены на русском языке с соблюдением правил современной орфографии, оставлены без изменения лишь термины, названия и имена собственные.

Помимо двадцати с лишиим тысяч эициклопедических статей, на диске содержатся аудио- и видеоразделы. В первый вошли «Суламифь» и «Гамбринус» А.Куприна, «Полковник Пикар и лело Дрейфуса» М. Алданова, «Иуда Искариот» Л. Аидреева. Во второй — фильмы «Голем», сиятый в 1920 г. в Германии по роману австрийского писателя Густава Майриика, и «Семья Оппенгейм» по роману немецкого писателя Лиона Фейхтвангера (реж. Г. Рошаль, 1938 г.).

Каюсь, каюсь, каюсь...

Увы, и на старуху бывает проруха! В текст иовости «Нет такого слова — волнительно! из предыдущего обзора исключительно по вине автора вкралась ошибка. Количество словарных статей иа диске «Русские словари» ие около 14.5 тыс., как было указано в тексте, а на порядок больше. Прииошу свои извинения как читателям, так и создателям диска - издательству ИДДК.

Знай свои права

Для студентов, аспирантов и преполавателей юрилических вузов издательство «Книжный мир» выпустило электронный учебник «Гражданское право». В нем учтены все последние изменения в российском законодательстве, приведены примеры из судебной и арбитражной практики. Учебник разделеи на две части. В первой рассматриваются основные институты общей части граждаиского права: право собствеиности, интеллектуаль-



иые права (авторское, патентное), гражданско-правовая защита чести, достоинства и деловой репутации... Вторая часть посвящена вопросам обязательственного права: общим положениям об обязательствах и договорах, обязательствам по оказанию услуг, по передаче нмущества в пользование и т. д. Как считают нздатели, данный диск заинтересует не только студентов, но н

практикующих юристов

А вот другое учебное пособне того же издательства - «Наследственное право» - наверняка пригодится каждому. Не секрет, что вокруг наследства порой вспыхивают настоящие войны. В данном пособни освещены история развития этой отрасли права и виды иаследования, приобретение наследства, статус участников наследственных правоотношений. Уделено внимание регулированию вопросов охраны и реализации наследственных прав, а также наследованию отдельных видов имущества.

Что нам стоит дом построить?

Для будущих строителей в «Познавательной коллекции», разработанной компанией «1С», появился диск «Строим дом. Интерактивный коиструктор». На нем юные Корбюзье, Мельниковы и Шуховы найдут программу TransBox, с помощью которой можно превратить девять виртуальных комнат в реальные н нграть с ними. Нужно только распечатать цветные выкройки, вырезать их и склеить по схеме сборки. Каждая комната складывается в кубнк, а из кубнков несложно построить дом!



Тем же, кто имеет свой дом, пригодятся программы: «DS 3D Интерьер 5.0», «DS 3D Конструктор кухни 2.0» и «DS 3D Конструктор корпусной мебели» компании «Медна Хауз». Наполняя с помощью



первой из них помещение предметами обстановки из каталогов 3D-объектов и библиотек материалов и текстур, представленных на диске, легко довести иитерьер до совершенства. А вторая программа позволит обставить кухню, продумав все вплоть до фурнитуры. Третий же диск подскажет, как спроектировать эксклюзивную мебель.

Не исключено, что здесь вам пригодится и диск «Мастерская мебели» из серии «Своими руками» (разработка — ID Company, издание — «Новый Диск»). Содержащиеся на нем готовые проекты сопровождаются детальными описаниями и пошаговыми иллюстрациями. Практические рекомендации будут полезны как опытным мастерам, так и любителям. Наполните свой дом понастоящему ценными вещами!

${f HOBOCTL}$

Мир окружающий и *<u>VСКОЛЬЗАЮЩИЙ</u>*

Из чего сделаны облака, как растут горы, откуда берется электричество, каким образом чистят возлух деревья? Ответы на такие вопросы ваш малыш найдет на диске Поиграйка GOLD. Окружающий мир», изданном ИДДК.

О многих чудесах природы узнает ваше чало, отправившись в экспелинию вместе с домовен-

ком Бу. Цель-

найти пропав-

ших зайчат.



Но для этого потребуется сперва отыскать все кусочки старинной карты. Попутно героям откроется много нового об окружающем мире, и они сумеют на деле применить свои знаиия - построить водную электростанцию, посадить лес, спасти озеро от высыхания... Собрав все фрагменты карты, вернее обменяв их на свои дельные советы и полезные нововведения, малыш и Бу отыщут зайчат.

Для тех, кто постарше, испытания посложнее. Ни много ни мало они должиы спасти «Ускольза» ющий мир». Именно так называется квест, изданный «IC» (локализация - Snowball Studios). Главный герой этой невероятной истории -клоун по имени Седвик - живет в сказочном королевстве. Больше всего он любит путеществовать и исследовать свой прекрасный.

полный загадок мир. Однажды во сне его посетило странное существо и поведало о том, что чудесному миру грозит уничтожение и предотвратить эту ужасную катастрофу способеи лишь ои - Седвик. Гонимый страшным пророчеством, маленький клоун отправляется в опасиое путешествие. Вместе с иим пускаетесь в дорогу и вы. Вас ждут полсотни локаций, полиостью нарисованных вручную, встречи с особами королевских кровей и невероятными чудовищами... Вам предстоит разгадать множество загадок и выяснить, как история клоуна связана с судьбой целого мира.

Константин Литвинов По материалам анонсов и информации с сайтов компаний.

Для паломников

Продукт «Ставропигиальные монастыри. Энциклопедия православного паломника» содержит фотографии с видами обителей и описание маршругов для паломников, а также информацию о паломнических службах. — *Номствития Привиче*

озможно, кому-то покажется странным следующее утверждение, а кто-то обратится к статистике и с ланными на руках станет локазывать, что я не прав... Тем не менее смею предположить, что в советское (доперестроечное) время туризм в нашей стране был развит горазло шире. нежели сейчас. В то время мы «катались» по Золотому кольцу, ездили в Ригу, Таллии, Питер, как уже тогда, в конце 70-х, неофициально называли Ленинграл.

После паления «железного занавеса: мы тут же рванулись заглянуть за иего. И если поиачалу ехалн туда с познавательными пелями — Рим, Флоренция, Венеция, то теперь просто там отлыхаем. Кто побогаче, те выбирают Лазурный Берег, Куршавель, Майами... Остальных ожидают Анталья, Луксор, Пхукет... Однако с тех пор. как была реабилитирована Русская православиая церковь, стали доступны и паломнические поездки. В помонь паломникам излательство «Книжный мир» и выпустило диск «Ставропигиальные монастыри».

Если слово «монастыри» понятно даже атеисту: «религиозная община монахов или монахинь, имеютгая елиный устав, а также единый комплекс богослужебных. жилых, хозяйственных построек, ей принадлежащих», то определение «ставропигиальные» нуждается в поясненин. Ставропигиальными иазываются монастыри. находящиеся под непосредствениым управлением и иачальственным патриаршим наблюдением. (Ставропигия (греч.) - буквально «утверждаю крест», т.е. крест в таких монастырях водружали патриархи). В число таких монастырей входит Свято-Троицкая Сергиева Лавра, в Троинком соборе которой прииял свой монашеский постриг покойный Патриарх Московский и всея Руси Алексий II. Свято-Данилов монастырь, в котором находится резиденция патриарха, Доиской монастырь, на территории которогобыл похоронен, ломинка» находятся описания двадцати пяти монастырей, перечисленных в меню слева: Николо-Угрешский, Богородице-Рождественский, Оптииа Пустыиь, Глииская

A COUNTY OF THE PROPERTY OF TH

пожалуй, самый известный из современных властителей дум — Александр Исаевич Солженицыи.

Содаже относятелн Оптина Пустаны, и Сретенсий монастыры, и Воскрессиямий монастыры, и Воскрессиямий новонерусализмский Истринский монастыры, история которого уже растирыжирована всекозможными телеканалания. В общем, перечисаналания ставропитнальных монастырей заняло бы силином много места, лучше посмотрим, что это за диск.

смотрим, что это за диск. Сделан он очень проето. На диске «Ставропигиальиме моиастырн. Энциклопедия православного па-

Ставропигнальна монастыри. Энциклопедия православного паломника

Системные требования: Pentium II-450, 256-Мбайт ОЗУ, видеосистема, поддерживающая разрешение 1024x768 точен при отображении 65 35 б цветов, 8X-дисновод CD-ROM, звуновая плата, мышь. Программа работает в среде Windows 2000/XP.

Разработна: А.С. Ананичев Издание: «Книжный мир» Распространение: «Новый Диси-трейд» пустынь... В последнем случае слово пустынь почемуто пишется с маленькой буквы. Воможом, так повелось со времен глинских пчеловодов: В Начала XVI в. адесь в Глинском бортном ухожье местным пчеловодам янильсь июля Гождества Пресвятой Ботородицы. Чудстворимый образ висел на старивной сосие. И от него во все стороны исходил нежный, умиротворяющий нежный, умиротворяющий развети пределения дестность пределения него пределения пределения него него пределения него пределения него него пределения него н

Поскольку диск адресован в первую очередь паломникам, помимо описаний (история возникновения, лостопримечательности, святыни...) он содержит очень важиую информацию: веб-адрес и адрес почтовый, контактные телефоны, а главное - рекомендации о том, как добраться до того или иного монастыря. И в ряде случаев это бывает совсем нелишним. Вот, например, фрагмент из «Контактной информации о Глинской пустыни (сейчас она находится на территории Украииы): «Если Вы едете со стороны Москвы (на автомобиле. - Прим. авт.), Вам лучше ехать по МЗ через Калугу (будет возможность поклониться святым в Оптиной Пустыии). Чтобы избежать очереди на центральном пограничном таможенном пункте, за 10км до границы зутие ресра Хомутою ку поскать до г. Риздъск, отдуте на границу на вспомотателамый таможенный пункт. На нем либо совсем не будет исзначительны. Передет граимичетомы. Передет граимичетомы. Передет граими останется несколько километров до сла Сосновокю. Столь же заботлию сосетт на посяза для тех. кто

Из миогочисленных возможностей весьма дружелюбного интерфейса особо стоит отметить две - «Автопрокрутку» и «Голос». Первую из них - как абсолютно бесполезную, впрочем, это субъективное мнение, вторую, напротив. - как весьма иужную, ведь звуковое сопровожление булет полезно не только любителям комфорта, но и людям с ослабленным эреиием. Правда, здесь есть два «но». Прежде всего, вполне вероятно, что придется переписать две программы: SAPI 4.0 runtime support (для пользователей Windows XP и выше устанавливать SAPI не нужно) и Text-to-speech engine (собственно голос). Кроме того, озвучивать текст будет не профессиональный диктор или артист, а, как вы, наверное, логадались, синтезатор речи, что, естественио, уже на любителя.

К существенным нелочетам диска стоит отнести определенную несвежесть информации. Так, судя по «Предисловию». Святейший Патриарх Московский и всея Руси Алексий II до сих пор пребывает в добром здравии. [Иитересно, сколько же «вылеживался» этот текст?) Впрочем, хотя этот факт и ставит под сомиение актуальность «Контактной информации», он не в силах поколебать самого главного желания, которое вызывает просмотр данного диска. - самому посетить святые места. Ищущий да обрящет!.. 🚜

Учебник «Теория государства и права»

Электронная версия учебника А.Ю. Ларина «Теория государства и права» предоставляет довольно развитые вариации навигационных возможностей, масштабирование отображаемых страниц, установку размеров шрифта, а также поисковый механизм. — Валерий Васильев

рассматриваемый в статье продукт разработчики и называют кингой, и есправедливо опуская при этом определение электроиная. Несмотря на

то что в даниом издании практически ие примениятеля возможности мультимедиа, поскольку иет ин аиимации, ин видео, ин даже двумерыых иллюстраций, в ием хорошо представлен функционал имению электроиного учеб-

Этот учебник представляет собой электронный аналог одиоимениого печатиого издания, написанного А. Ю. Ларииым. Естественно, разработчики пошли дальше и вис-

дрили в рамках иового формата такие извигационные возможности, которых в псчатной книге просто ие может быть. Среди них автоматическая прокрутка, изменение масштаба отображения страииц, установка размера шрифта и миогое другос.

Так, помимо - передистывания - странии вручиую, пользователь может включить функцию автопрокрутки с регуапруемой скоростью. Работу с книгой, включая навитацию, детко организовать и без использования маши, просто набирая на клавнатуре специдыно заданиме комбинации клавнии, которых свыше двух десятков.

Через командную строку реализованы дополиительные возможности настройки интерфейса, помимо тех, что предусмотрены в разделе Вир, вкод в который осуществляется посредством кнопки с одноименным названием, расположениюй и

ииструментальной панели вверху зкрана. С ее помощью программную оболочку учебника, называющуюся SunRav BookReader, можно запускать с различВ программе можно вывести на печать либо киигу целиком, либо ее отдельиые разделы. Более мелкие фрагменты текста — абзац, предложение и т. д. — легко

ожно выибо киивакладку. Произвести перее отдельвичиую извигацию и иайее мелкие ти иеобходимую ииформацию поможет древовидиая, структура кииги. Как ми-

нус следует отметить то, что работу с материалом учебинка затрудияет практически полиое отсутствие гиперссылок в

тексте разделов. В программе предусмотрен также полискетстовый поиск. Если в поле ввода набрать по буквам искомый текст, то инже стрком ввода в отдельтом ок ис отобразит-ся список и азваделов, тре со-дрежится введениая последовательность. Довойом печтом мы-

шью на пужном разделе открывает текст в основном оние программы справа. А сели нажать клавишу «FS», то в этом же окие летко найти все слова, состоящие на отмекиваемой последовательности букв. А вот объввленияй в пользовательском описании режим поиска по ключевому слому в даниом учебнике оказался, увы, нереализованиямы

Иитригующе выглядит и описание возможности озвучивания текста кинги компьютером. Для этого предлагается лополиительно установить на ПК систему чтеиия Text-to-speech engine, переписав с сайта Microsoft и запустив у себя два дистрибутива: SAPI 4.0 runtime support (activex.microsoft. com/activex/controls/sapi/ spchapi.exe) и Text-to-speech engine (activex.microsoft. com/activex/controls/agent2/ lhttsrur.exe). Однако на деле качество работы этой опции таково, что ее вряд ли стоит использовать.



иыми парамстрами. Они задают реакимы визуализации продукта — показывать или скрывать паисли интерфейса, определениые значки на этих паислях, устанавливать размеры и позицию окиа программы на якраще монитора в пикселах.

Чтобы разместить на дисплее максимальное количество текста, можио включить полиозкранный режим работы. Папка «Избранное» помогает ускорить доступ к иаиболее часто просматриваемым разделам учебника. Ее состав легко измеияется в зависимости от текущих потребиостей пользователя. Наиболее устоявшееся содержимое папки «Избранное» позволительно записывать и сохраиять в отдельном файле. Каждую главу завершают контрольные вопросы. Одиако использовать их допускается только для самопроверки - никаких других возможиостей ие предусмотрено.

распечатать. обратившись к установлениой на пользовательском компьютере операционной системе, предварительно скопировав нужный фрагмент (средствами программы «Теория государства и права») в буфер обмена.

История работы пользователя с учебником фиксируется и сохраинется в специальном хранилище — журнале. К иему етоит обращаться (наряду с применением раздела «Избранное»), чтобы повторить пройденный

Теория государства и права

Системные требования: Pentium II-450, 256-Мбайт ОЗУ, видеосистема, поддерживающая разрешение 1024 х/58 точек при отображении 65536 цветов, 8X-дисковод СО-ROM, мышь. Программа работает в среде Windows 2000/XP. Pазработна:

Издание: «Новый Диск»

В помощь родителям

В статье рассназывается о двух продуктах для детей, разработанных фирмой ID Company.

- Валерий Васильев



этой статьс будут рассмотрены две новые компьютерные разработки фирмы ID Company: «Читаем сами. Ступень 2» и «Мастерская игрушек». Прежде всего, следует отметить, что данные пособия ориентированы не на самостоятельную работу ребенка, а на заиятия с ним взрослого, причем ие только за компьютером. И потому название «Читаем сами» следует признать некорректиым, вводящим потенциального пользователя в заблуждение. На сей счет в пособии даже предуемотрены специальные врезки, так и называющиеся, - «Родителям на

авметку: В «Маетерскую игрушек» советуем заглянуть ие самым маленьким детям. Во всяком случае, они должны уже знать, что такое бисер, леска, еинтепои, фанера, акриловые краски; должны уметь пользоватьея вязальными епицами, лобзиком, дрелью... А в самом поеобии есть врезки «Папа советует» и «Мама советует». Кстати, все рекомендации «Мастерской», включая «папины» и «мамины», трудно иазвать подробиыми, скорее они напоминают последовательное описание технологических процессов. Видимо, составители этого продукта полагают, что пользователям хорошо зиакомы детали таких процессов. Подумайте. каждому ли из нас известно, еколько времени сохнут акриловые краски и какой клей годится для соединения металла и фанеры, каждый ли имеет навыки работы с лобзиком, умест грамотно шлифовать дерево нажлачиой шкуркой и т.п.?

Структура иавигации вобоих электронных пособиях одинаковая - е элементами иелииейиости. Зиачит, кроме как через меню на главиом экраие, в любой из разделов пособий можио войти и иным епоеобом — будучи уже виутри какого-либо раздела. Там также есть меню детальное, е древовидной структурой, позволяющей отыскать (правда, вручную) любую страницу пособия. Построение разделов - классическое. Каждый является главой (в пособии «Читаем сами» они называются «Веселыми уроками»), которая в евою очередь включает параграфы (в «Читаем сами» на любой из иих отводится по одной экраиной странице, в «Мастерской» -по иеекольку).

В Мастерской игрушею есть три раздела: «Из папиной мастерской». «Из маминой мастерской» и «Слелай сам». В «палиной» можно научиться делать игрушки из дерева, в «маминой» — из ткани и ниток, а для самостоятельных поделок иабор исходиых материалов гораздо шире - в дело илут скорлупки орехов, желуди, бумага, листья деревьев, пластилии, ракушки... В пособии «Читаем сами» четыре разлела: «Звуки и буквы», «Слоги и слова», «Предложения» и «Текст», Об их содержании легко судить по названиям.

Двумериые иллюстрации к параграфам пособий можио увеличивать на экране и выводить на печать. Следует отметить некоторую эклектичность в иллюстративном оформлении. По каким-то причинам красочиые изображения соселствуют с черио-бельми и полутоновыми. Это броеается в глаза и ухудшает впечатление от продуктов.

Шрифт в поеобиях измеиить иельзя, и вполие вероятно, что установленный разработчиками его размер для когото из пользователей, особенио с учетом их возраста и опыта работы с компьютером, окажетея мелковат. Для «Мастерской игрушею это, возможно, и ие критично, но о пособии «Читаем еами» такого еказать никак иельзя. Ведь хотя с данным пособием в основиом работать придется взрослым, все же в ием есть параграфы, предназначенные для самостоятельных занятий ребенка. Они предлагаются на финальной стадии обучения, когда подразумевается, что малыш с помощью пособия уже начнет читать.

Правда, составители продукта постарались разрешить проблему малого размера шрифта, сделав буквы в тексте, предиазначениом для самостоятельной летской работы, прописными. Но при этом они породили другую проблему, не приняв во внимание то, что маленьким читателям очень важно уевоить, что иаряду со строчными буквами ееть еще и пропиеные, с которых иачинаютея предложения.

Отдельные задания в «Читаем сами» толкуются лвойетвенным образом, и порой в иих трудио разобраться даже взрослому человеку. Каким об-

Системные требо-вания: Pentium III-500 (800 МГц для Windows Vista/7), 128-M6a#T O3V (512 Мбайт для Windows Vista/7), видеосистема, поддерживающая разрешение 1024×768 точеи при отображении 65 536 цветов, 8х-дисковод CD-ROM MNIIIN FIDO граммы работают в среде Windows 2000 XP/Vista/7. Разработка: ID

Company Издание: «Новый



разом, например, можно чизобразить» жужжание большой н маленькой мухн? Глагол «нзображать» в первую очередь подразумевает работу с графикой, с картинкой. Корректнее было бы употребить какой-либо иной глагол. в частности, «продемонстри-

ровать», «озвучить»... Чтобы прокомментировать качество учебного матернала, использованного в «Читаем сами», процитирую стишок о букве «З». Он на злобу дня, ведь страна перешла к рыночной экономике: В ЗАМКЕ НАШЕЙ ЗЛАТЫ ПОВСЮЛУ БЛЕСТИТ ЗЛА-ТО. И У САМОЙ ЗЛАТЫ КОСА СЛОВНО ИЗЗЛАТА! НА СОЛ-НЫШКЕ СВЕРКАЕТ, БЛЕСК ЗЛАТА ЗАТМЕВАЕТ!» Текст специально набран так же, как это сделано в пособин. Вам удобно отделять в нем нмена собственные от прочего «злата»?

Для чего-то составители этого пособня затеяли теоретическую беседу на тему, достойную уровня спецналистов лингвистического института. Вот их вопрос. Являются ли текстом предложення, приведенные в следующей последовательности: «РИТА ЗАПЛЕЛА ВО- лосы в бант. после до-ЖДЯ ВЫРОСЛА ТРАВА. РЕ-БЯТА ОЧЕНЬ ЛЮБЯТ ХОдить в походы»? Полагаю, обсуждать это в рамках данного продукта просто неуместно.

Зачем понадобилось вводить в пособне, ориентированное на первые шаги в чтенин, такие термины, как траискрипция, апострофы? Это более полхолит для средних классов школы. Вероятно, применив их, разработчики решили сэкономить на озвучиванни? Не стали использовать весьма уместный для продукта подобного рода арсенал возможностей мультимедиа (не сопроводили его аудиозаписью) и потому «на пальцах» попытались объяснить то, что лучше один раз услышать. Кстати, «Мастерская игрушек» - также «иемой» продукт.

A

10

21

21

2

В заключение сообщаю, что со своим ребенком по пособию «Читаем сами. Ступень 2» я бы заниматься не стал. •Мастерской нгрушек• я бы еще сумел воспользоваться. правда, с учетом того, что руки у меня растут из нужного места да и искоторый опыт в различных ремеслах уже поднакопился.

. .



GIGABYTE

Leader .. USB 3.0



Campus GIGABYTE

и «Собери Компьютер» - вместе веселей!

Компания GIGABYTE - ведущий производитель си плат и видеокарт продолжает осеннюю сессию образовательной студенческой программы Campus GIGABYTE в крупнейших университетах страны

Данная программа проходит на протяжении всего 2010 года, в ходе которой российские студенты знакомятся с новейцими продуктами и технологиями от компаний GIGABYTE, Intel. Kingston, Western Digital. AMD, - лидеров IT индустрии и соревнуются в скоростной сборке ПК в рамках всероссийского чемпи-

чата о	Собери Компьютер :		
ата	Город	Победитель	Время
4 09	Borrorpag	Несерин Алексей	07:25
6.09	Красноярск	Бормотов Антон	04 02
0.09	Астрахань	Имашев Аскар	05.29
0 09	TOMCK	Тимошенков Никита	04 03
3 09	Саратов	Заслоновский Александр	04:49
3.09	Санкт-Петербург	Манцаков Вячеслав	06.23
5.09	Новосибирск	Клепиков Дмитрий	04:06
90.8	Knacwagan	Pullunum Marrusa	07 19

Мы благодарим всех участников мероприятий, а также выражаем сердечную признательность нашим партнерам

- Спонсорам: компаниям Intel. Kingston, Western Digital. AMD. Вузем ТУСУР, гТомок; СибГУТИ. гНовосибирок, СФУ, гКрасноярок. ВолГу г. Волгоград. СГУ. г.Саратов, ИМСИТ. г.Краснодар: АГТУ г. Астрахань; СПБГПУ «ПЭТИ», г.Санкт-

- Техническим партнерам «Стек», «ГОТТИ», «Санрайз», «Briagoc», «Croniqua», «Pink Komnisorepc» «TOPMODS net»,

«Аверс», «Компьюмархет» Информационным партнерам Hard'n'Soft, Компьютер Пресс, PC Magazine, Mup ПК, Computer Bild, 3dnews.

В октябре и ноябре Campus GIGABYTE состоятся в Белгороде. Братске, Воронеже, Екатеринбурге, Ижевске, Иркутске, Москве, Нижнем Новгороде, Ростове-на-Дону Омске, Перми, Санкт-Петербурге, Ставрополе. Тюмени, Чебоксарах. Челябинске, Ульяновске, Улан-Уде, Уфе

Следите за новостями на http://pcdiv.gigabyte.ru/

Жди GIGABYTE в своём ВУЗе!







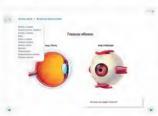






Что у нас внутри?

Диск «Мой организм» в доступной форме познакомит детей со строением систем и органов человека. Константин Литвинов



ажлому родителю известно, что маленький ребенок состоит из одних «почему?». Почему трава растет? Почему корабль плывет? Почему мие летом жарко, а зимой наоборот? И если бы список вопросов этим исчерпывался... Асколько «почему» на спутнике летит? А сколько «почему» с Луны на нас глялит?

И что примечательно, о Луне мы еще можем рассказать, а вот о более близких вещах порой уже с трудом.

Почему ногти стричь больно, а волосы - нет? А если палецотрезать, он вырастет?.. А почему иогти-то растут?.. А почему кровь красная? А сердце бьется почему? А почему необхолимо мыться?..

Затрулняетесь с ответами? Тогда обратитесь к лиску «Мой организм» из серии «Почемучки и Отчевочки», издаваемой компанией «Новый Диск» (разработка — ID Company)

Профессор Лейкоцит расскажет маленьким исследователям о теории Дарвина, отчего суставы не скрипят, из-за чего появляются веснушки... Начав с самого «простого» откуда появился человек и кто его ближайшие родственники, юные «почемучки» познакомятся с опорно-двигательной системой, сердечно-сосудистой, дыхательной... И даже с тем, откуда дети берутся. (Представляю, как разволновались сейчас родители, а скорее, бабушки с дедушками, которые до сих пор потчуют своих чад сказками про аистов и капусту!)

Между тем бояться не стоит - все следано с учетом летской аудитории. Адаптированные тексты доступны даже самым маленьким. Вот питата из раздела «Половая система»: «Для того чтобы смогла заролиться новая жизнь и на свет появился мальчик или девочка, необходимы два организма - материнский и отцовский. Тело человека прекрасно приспособлено к тому, чтобы дать жизнь ребенку: и мужское, и женское тело имеет для этого полный набор всех необходимых органов. Мужчина и женщина, конечно, отличаются друг от друга. Это связано с тем, что природа поставила перед иими разиые задачи. Одиако зти различия не так уж важны. Главное, что отличает отцов от матерей, - это микроскопические клеточки, которые невооруженным глазом и не разглядишь. Речь ндет о мужских и женских половых клетках: сперматозоидах и яйцеклетках. Слияние этих клеточек и лает жизнь новому организму».

В конце почти каждой статын есть материал для самопроверки - «Соображай!». Впрочем, «самопроверка» — это сильно сказаио. Ответы нигле ие фиксируются, а правильный можно получить, нажав соответствующую кнопку. Ну тут

уже все зависит от вас. а точнее. от ваших детей.

Родителям «почемучек и OTHEROHERS TORWE HE HOMEHIS. ет познакомиться с этим лиском. Хотя бы для того чтобы освежить в памяти, «почему у малыша костей больше, чем у варослого», нли «отчего жилкость в нашем организме на морскую воду похожа».

К безусловным достоинствам продукта «Мой организм» следует отнести и его интерфейс. Не секрет, что разработчики порой прячут «самое вкусное» гле-нибуль в глубинах древовидного меню. К счастью, к продукцин ID Сопрапу это не относится. Здесь все доступно и ясно. А в случае с диском «Мой организм» разобраться еще проше, вель адресован он в первую очередь юным пользователям. Содержание всегда пол рукой: лостаточно навести курсор на название разлела - и вот оно появилось. Аналогично осуществляется н иавигация по статьям.

Впрочем, юным «почемучкам», по крайней мере при первом знакомстве с ланным лиском, дучше читать все последовательно. «Мой организм» не знимклопетия тле каждая статья существует сама по себе. Как уже было отмечено, материал излагается по мере нарастания сложности. Если та или иная статья особо заинтересовала, ее можно добавить в «Закладки» или распечатать. Но - н это уже фирменный стиль ID Company — текст невозможно копировать в буфер обмена. Впрочем, в ланном случае это не воспринимается как недостаток: вряд ли от маленьких исследователей потребуют написать реферат по анатомии.

Подводя итог, следует признать, что компания ID Company в очередной раз сделала отличный диск: толковый контент (как с содержательной, так и с методологической стороны), иллюстрации, которые можно **УВЕЛИЧИТЬ ОДНИМ ШЕЛЧКОМ, ПО**нятный интерфейс... Что еще надо для продукта! "

Системные требо-500 (800 МГц для Indows Vista/7), 64-Мбайт ОЗУ (512-Мбайт для Windows Vista/7), ви деосистема, поддерживающая разрешение 1024×768 точеи при отображении 65 536 цветов, звуковая плата мышь, 8X-дисновод CD-ROM. Программа работает в сре ge Windows 2000/XP/ Vista/7. Разработна:

Издание: «Новый Диси»



Продукт Mafia II можно назвать, пожалуй, не игрой, а интерактивным фильмом про мафиози.

— Павел Грашин

мерика 50-х - рок-нролл, большие автомобили, безудержиый оптимизм и вера в будущее. Мужчины иосят шляпы и элегаитиые строгие костюмы, а жеищины в целом предпочитают сидеть дома и заниматься детьми, вместо того чтобы делать карьеру и бороться за свои права. Как ни крути, а 50-е - это воплощениая «американская мечта» в ее классическом понимании, не испорчениом политкорректиостью, феминизмом и прочими перегибами.

Но не только Элвисом. «кадиллаком» или «стетсоиом» запечатлелся данный период в людской памяти. Это было время наивысшего расцвета организованиой преступиости в Америке, особенио прославлениой «Крестным отцом» зиаменитой итальянской мафии. В прииципе трилогия Копполы, рассказывающая о том, как она контролировала Лас-Вегас, диктовала условия кубиискому правительству и приглашала к себе для отчета конгрессменов и сенаторов. - чистая правда! Ни до, ии после 50-х мафиози не поднимались на такие «управлеические высоты» и ие могли похвастаться полобиыми «лостижениями».

Полагаю, теперь, если вы перечитаете два предыдущих абзаца, вам стаиет ясио, что для продолжения знамеиитой игры Mafla разработчики из 2К Czech могли выбрать только эти годы. В первой части - Mafia: The City of Lost Heaven - чехи отдали дань уважения «романтической» поре американской оргаиизованиой преступности, т.е. 30-м годам, периоду царствования «сухого закона», а в продолжении настал черед «золотого века мафии».

Из грязи в князи

Впрочем, сюжетиая лииия Mafia II начинается... в



истемные тре-

ования: Pentium **D-3000** (реноменду ется Quad Core-2400), 1,5-Гбайт ОЗУ (реио-мендуется 2-Гбайт). видеоплата nVidia GeForce 8600/ATI HD2600 Pro (nexoмендуется nVidia GeForce 9800 GTX/ ATI Radeon HD 3870 или лучше), 8 Гбайт свободного диснового пространства. звуновая плата, совместимая с DirectX с. 8Х-лисиовол DVD, мышь. Програм ма работает в среде Windows XP (SP2 или выше)/Vista/7. Для установии игры необходимы подилючение к Интернету и авторизация в сервисе

Разработка: 2К Czech Издание: «1С»



1943 г.! Простой итальянский паренек из бедиой семьи (штампы, штампы!) Вито Скалетта соглашается помочь своему закадычному приятелю Джо ограбить ювелирную лавку... А вы как думали, вот такая она, настоящая мужская дружба! Шутки шутками, ио в итоге Вито оказывается в руках правосудия. Ему предлагают иа выбор тюрьму или армию, тем более что американские войска должиы вот-вот высадиться на Сицилии, где как раз и пригодились бы бойцы со знанием итальянского. Так Вито впервые возьмет в руки оружие, чтобы убивать людей, пусть пока и одетых во вражескую форму.

Адальше закрутилась-завертелась каруселы Возвращение с войны, новые «дела» с Джо, выросшим за время отсутствия Вито в ловольно авторитетного бандита, прием в «семью». отсидка в тюрьме - да-да, все-таки не избежать главному герою пребывания за решеткой, ведь «кому повешениому быть - тот не утоиет, как гласит народная мудрость. А потом. снова рука об руку, локоть к локтю он иачиет вместе с Джо подъем к вершинам криминального мира. Пожалуй, упомянув высоты, я несколько преувеличил: злесь не GTA IV или Godfather 1/11, поэтому строить собственную криминальную миии-империю вам иикто не позволит - не положено, не лоросли еще!

Развитие и карьерный рост Вито происхолят строго в рамках, определениых сценаристами игры и ограниченных уровием пусть и высококлассного, но все-таки самого обыкновенного боевика мафин. Так что если ктото втайие лелеял мечту стать «крестным отцом» хотя бы в игре, ему стоит об этом забыть. Mafia II здесь ничем его не порадует. Изначально разработчики из 2K Czech ставили перед собой совсем другую задачу - создать гангстерскую сагу, рассказать историю, закрутить сюжет так, чтобы у игрока захватывало дух. И, на мой взгляд, они с ней вполне справились. Конечно же, люди, хорошо зиакомые с гангстерско-бандитской киноклассикой, справедливо заметят. что сюжетные повороты беззастенчиво копируют то «Крестиого отца», то «Славиых парией», то «Неприкасаемых», а то и вовсе «Побег из тюрьмы», вроде бы совсем не относящийся к итальянской мафии... Но, положа руку на сердце, скажите, хотя бы четыре перечисленных фильма вы, читающие даниую статью, смотрели и запомнили? Нет? Тогда смело берите Mafia II и не бойтесь, что сценарий покажется вам знакомым. А тем. кому у казанные леиты крепко врезались в память, новую игру рекомеидуем еще и потому, что она нм понравится, благодаря «эффекту предвкушення и узиавання».

Замечу еще, что цитаты из кинофильмов очень умело вплетены в ткань повествования - не сразу и догадаешься, что перед тобой заимствование, к тому же и не поймешь, откуда оно взято! Да, цитировать также нужио уметь, иначе вместо шедевра получится уже упоминавшаяся Godfather нли того хуже, Scarface, в которой из всей атмосферы фильмапрототипа осталось только везлесущее английское ругательство из четырех букв... Слава богу, мастерство, талант, тонко развитое чувство стиля, иакоиец, позволили сценаристам нз 2K Czech умело составить целостную сюжетную линию, соединив собственные удачные задумки с цитатами из «большого кино».

Как вы уже, иавериое, догадались, содержательная часть Mafia II удалась на все сто. Собственио, разработчикам можио предъявить лишь одну претеизию: эпическая игра должна заканчиваться подобным же финалом, вызывающим у игрока иастоящий катарсис. Выражаясь языком филологов, в конце «Истории с большой буквы» следует ставить эффектиую точку, а не расплывчатое миоготочие. За примерами далеко ходить не нало, вель именно так - жестко. страшио и совсем не хеппи-зилом завершалась первая «Мафия».

Тем не менее в наш век продолжений и дополнений смерть главного героя - непозволительная роскошь для разработчиков и издателей. Потому-то игра и заканчивается как-то не вовремя, что лн, совсем не тогла и не так, как ожилаешь, а на самом интересном месте, оставляя после завершения вопросы и легкое недоумение. Что же, открытый фннал Mafia II — победа маркетинга над художественным вкусом, эримое воплощение того, что нгры в наше вре-

Разумеется, важно не то, на каких леталей собран игровой механизм. тут как раз трудно изобрести что-то действительно революционное. - а то, насколько успешно все это вместе работает и насколько геймплей в целом интересен для нгрока. Отдадим должное разработчикам: испытанное мастерство не подвело их и на этот раз - они не далут игроку заскучать от слишком долгой поездки на машине, слишком длинной и иудиой перестрелки, слишком затянутой драки. Здесь все очень к месту и ко времени.

Скучные вялотекущие переговоры внезапно оборачиваются ураган-



мя скорее коммерческий продукт, чем произвеление искусства. Остается только смириться и радоваться, что это оказалось единственным отступленнем разработчиков от «больщого стиля», пусть н очень заметным, к сожалению

Карты, деньги, два ствола

С точки зрения геймплея перел намн все та же старая добрая «Мафия», т. е. «стрелялка» от третьего лица (TPS) в городских декорациях с элементами «файтнига» (от англ. fighting - бой, драка, поедннок, борьба) там, где это нужно по сюжету, н автовождения (практически постоянно, как и в первой части нгры). Единственное заметное нововведение (разумеется, о нем вы уже догадались!) заключается в том, что к боевой части прикрутили систему укрытий, без которой не обходится ни одна современная TPS. Так что фанатам первой части, привыкшим за последние годы с комфортом разнть врага из-за всяких бочек, мусорных баков, поваленных деревьев и прочих препятствий, не придется беспоконться и переучиваться, мучительно восстанавливая старые навыки. Здесь, как говорится, все для блага человека, и в данном случае HM GREGETECH BM

ной стрельбой, «стелс»-миссия (да-да, в Mafia II есть и такая!) разом превращается в побег от полиции через полгорода, а рутинное и не самое опасное задание заканчивается в итоге арестом н тюремным заключеннем... Игра суммирует темп, варьирует ритмы, жоиглирует элементами геймплея, н. что ннтересно, полобная, казалось бы, круговерть ничуть не вредит зпичиости, а, иаоборот, выгодно оттеняет и дополияет ее. На мой взгляд, вторая «Мафия» в этом отношении оказалась сильнее первой, где нередко встречались явно затянутые зпизоды, сбивающне линамику повествования. В общем. разработчикам удалось не только удержать высокий уровень, заданный оригинальной игрой, но и кое в чем превзойти его, что, конечно же, можно лишь приветствовать.

Красота и ее жертвы А вот техническое воплошение но-

вой игры вызывает... (как бы это выразиться помягче) неоднозначные ощущення. Да, визуально Mafia II иевероятно краснва. Собранный из самых известных композиций Нью-Йорка, Сан-Франциско, Вашингтоиа н других американских городов. Эмпайр-Бэй, где разворачивается действие. - великолепен. И этот город живет своей собственной жизнью: люди, спотыкаясь, спешат по свонм делам, полнцейские гоияются за преступниками и лихачами, грузчики в магазние на углу разгружают хлеб. Проезжая по набережной мимо доков, можно увидеть, как деловито снуют по своим делам докеры и портовые рабочие. Все это, коиеч-

но, здорово, но... ...Но богатырский размах программистов, художников и дизайнеров уровней из 2K Czech в итоге, увы, выходит им (и иам!) боком. Игра тормозит на машинах средней игровой конфигурации и огорчает внезапными ошибками лаже владельнев очень мощного «железа». Так что не стонт радоваться и хозяевам заветной «нителовской семерки» - они также не застрахованы от торможения. Что тут сильнее влияет - масштабность самого продукта, недоработанный 3D-явижок или все вместе, сулить трудио, подождем исправлений. А пока, если вам не хочется смотреть слайд-шоу, выставляйте настройки графики на Medium н выключайте PhysX. Поверьте мне, не стоит гнаться за недостижними, нгра н в таком виде выглядит очень хорошо.

И еще информация к размышлению: для активации и обновлений Mafia II использует Steam. Следовательно, тем. у кого возникают проблемы с Сетью, а также любителям пиратских копий следует крепко призадуматься, чтобы потом не кусать локти.

Да здравствует Голливуд! В общем, Mafia II — это скорее не

игра, а интерактивный кинофильм про мафиози. И если рассматривать новинку с такой точки зрения, то сразу станет понятно, откуда взялись все ее кажущиеся недостатки. Не хватает «песочинцы», как в GTA? Помилуйте, так ведь ничто не должно отвлекать от развития сюжета, нельзя разрушать динамику повествования! Игроку не дают никакой свободы, ежеминутно направляя его к финалу? Все правильно, главиый в кино - режиссер, а актеры обязаны ему подчнияться, иначе фильм расползется по швам.

В результате все объяснения сводятся к одному: целенаправленно или абсолютно случайно, но у чехов из 2К получилась игра-фильм или фильмнгра - переставляйте слова как хотите, смысл от этого не изменится. И бессмысленно сокрушаться о том, чего в нгре нет и не должно было быть: лучше наслаждаться тем, что в ней есть, тем более что все - простим разработчикам технические проблемы - сделано на высочайшем уровне. Хотя, как обычно, повторю: выбирать вам, на вкус и на цвет товаришей нет. -

StarCraft II: Wings of Liberty — спасти рядовых терранов!

Вступая в игру StarCraft II: Wings of Liberty, вы должны осознавать, что воевать вам придется не тольно с двумя звездными расами на ПК, но и с прочими маловажными и отвлекающими от главной цели факторами, как то: домочадцами, назойливым шефом и др. — Игорь Терентьев



истемные требования: Pentium

-2600, 1-Гбайт 13У (1,5 Гбайт для Windows Vista/7). 12 Гбайт свободного дискового пространства, графическая плата со 128 Мбайт памяти (nVidia GeForce 66ooGT, ATI Radeon 9800 PRO или ше), 8Х-дисковод DVD, мышь. Програм ма работает в среде Windows XP/Vista/7, а также Mac OS X 10.5.8

Разработна и из дание: Blizzard Entertainment **Распространение**

то-то внезапно изменнлось. Еще секунду назад горячий воздух планеты был до отказа спрессоваи запредельным гулом битвы. Небо. закрытое багровыми тучами. озарялось сполохами от проносившихся ракет и тяжелых сиарядов, частыми вспышками лазеров и столбами огня. Развернутые в положение мортир осадиые танки раз за разом с угрожающим чавкаиьем и на максимальной скорострельности выплевывали в небо стокилограммовые «подарки». Удариме коптеры «Банши» метались по периметру, стремясь иакрыть самые важиые цели еще до подхода к лиини обороны, пресекая тем самым неожиданные прорывы подземных червей. Экнпажи космических крейсеров опас-

ливо прислушивались к гулу генераторов, на пределе сил питающих зиергией моиструозные пушки «Ямато».

Бойцы на земле и в дотах били во все стороны из раскаленных добела стволов, не успевая менять магазины, а лавины зергов иакатывалн одиа за другой. И казалось. им не будет конца, а терранам ни за что не выстоять в этой кровавой мясорубке судного дия. Но в тот момеит, когда в умах даже самых стойких бойцов иадежда на спасение уже уступила мысли продать свон жизни подороже, ярко-синяя вспышка виезапио осветила и без того сверкающий огиями кровавой схватки пейзаж. Голубая волиа, стремительио расходящаяся от цеитра, в доли секуиды исчезла за горизоитом, оставив за собой лишь дымящиеся тела... зергов. И тишину! Особенно произительную по контрасту с вакханалией грохота послед-

иих часов... Так будет, когда вы закоичите прохождение StarCraft II. Но счастливое ощущение побелы и освобожления еще нужно заслужить, пройдя четверть сотии уровией. И все это время вы будете получать огромное удовольствие не только от игры, но и от перипетий сюжета. Здесь, надо призиать, я пристрастеи и иеобъективен. Трудно быть поиастоящему объективиым, если описываешь игру, которую искреине любишь. Еще с первой версии, появившейся аж в 1998 г.! В те времена я не пропускал ии одиой заслужных шей винмании стратени реального времени. Начиналось ые для женк с Люмы». Сама игра выгладела неважиелы, но у нее был отличный первоисточник — миры Фринка Геоферта. Плос общая идея для подобика игр. не претерпевшая существениих инжений досих пор. Есть ресурсы, которые нужно собрать. На их ты строины здиния, а они, в семо очередь, помогают создавать войска.

Еще была Red Alert с хорошим сюжетом в жаи пе альтепиативной истории. Взяв за основу историю развития человечества созпатели Age of Empires попазили красотой провисовки анимированных боевых елинип. Тем временем ребята в Blizzard сочиняли WarCraft. Все та же стратегия реального времеии, обильно приправлениая героями на поманов в стиле фантези. А потом онн же прилумали StarCraft, главиой иниовацией которой стало лостижеине игрового баланса межлу тремя совепшенио пазличными пасами - теппанами высокотехнологичными протоссами и порожлениыми жуткой биопивилизацией агрессивиыми насекомоподобными зергами. Я думаю когда демоистрируется устройство жизии зергов, только слепой не заметит очевилиую отсылку к фильму »Звезлиый лесант», также вышелшему по страииому стечению обстоятельств в 1998 г. Хотя, вероятно, и без влияния «Чужих» злесь не обощлось...

Что вы увилите в новой версии. названной «Крылья свободы» (Wings of Libertyl? Ее создатели уверяют, что перешли на новый графический движок, способный на создание невыданиых спецэффектов, однако разиица в глаза не бросается. Зато невозможно ие заметить отличиое качество перевода на русский язык (от и до) и особенную «вылизанность» игры - более чем за месян она ин разу не зависла! За это время произощло несколько автоматических обновлений - серьезиая игра по сложности приближается к операционной системе. Кстати. Blizzard обещает и техническую полдержку по телефону на русском языке. ио это я ие проверял — не было повода. Играл на большом профессиональном мониторе с разрешением 1920×1200 точек, что лает доподиительные преимущества в обзоре театра военных действий. Настройки графики и эффектов принял по умолчанию, положившись на то, что игра во время инсталляшии оценивает производительность компьютера и выставляет оптимальные параметры. И не прогадал - на моем ПК с Pentium D-3200 и 2-Гбайт ОЗУ жлать приходилось лишь во время загрузки нового уровия...

После инсталляции, как бы ин чесались руки, сразу начать игру не поОпытные игрони, пройдя игру до конца в первый раз, испытают некоторое разочарование, ведь в StarCraft I им сразу предлагали еще две симетные линии: за протоссов и за зергов. Плохая новость — в StarCraft II такого нет. Хорошая — пока нет. Это будет сделано позже в отдельных играх: «Сердце рол» (Heart of the Swarm) и "Наглевие и пустъты (Jeszu of the Vold).

DVHHTCS - HOWSETCS DOTOSTHIL MENO-TOTO POPUS NO NOCTODIEV VECTORI 30nucu un Battle net Oro ueunfewuo сепвер обеспечивает сетевые игры а также начисляет очки игрокам за прохожление уровией, выполнение специфических задач и т. п. Только ие забывайте, что далее, для входа в игру, иужио набирать не выбранное вами имя, а электронный алрес. Полписка на Battle.net — платная, но российским покупателям вместе с лиском постается бесплатиый поступ на четыре месяца. В комплект поставки, напялу с DVD-лиском, входят также два гостевых пропуска для сетевой игры в StarCraft II на Battle.net и на World of WarCraft. Там же имеется брошюра с кратким руковолством по началу игры, а также ловольно коротким описанием происхоляшего в ней

Прошло четыре года...

Действие игры мачинается спустя четвую года после событий в StarCraft: Втоой War. С нами— старий знавомен ценрой Дияни Рейнор, наме выходящийся в опале зах смуняме выходящийся в опале зах смунямератором Менском. Разуместем, мы регречаемся с ним в акомустию баре гра-то на далыей планете... Заставки между уровнями — важная и счень интерества частья гирь. Пропуската вкл тивта вверся, и повы мураската вкл тивта вверся, и повы мурамето с коростення для укложественметод скоростення для укложествен-

Время от времян линейная стура сценария ветвител. По стуктура сценария ветвител. По стуктур приходител делать выбор, чью стороприходител делать выбор, чью стороществить. В илючевых можентах игрыние, допускается также ставить собтежным спорыметом том столу для полноты картины можно вернутьсях можу месту, после оторого наблюдатому месту, после оторого наблюдатить. Вудет ли все совсем иличе, увидите самм.

Для прохождения игры предлагастся четыре уровия сложности — от от новичка до эксперта. Лично для мена-эксперто ковалася неподъемным, на последнее, самое трудиое задание и сложности от «ветрама» до «бойда». Впрочем, все ваших ружах, Мое миение — уровень сложности стоит выби рать так, чтобы большинегов заданий



липичная стратегия реального времени. на этом экране игроки в этагстатт вряд ли заметят что-то новое, но в процессе ее будут постоянно приятно удивляться



Конец игре. Вы будете смеяться, но наградой носмичесному рыцарю стала прекраская девушка, освобожденкая от заклятия...

иельзя было выполиить с первой попытки. Иначе будет скучновато.

Конец — это начало

Опытные игроки, пройдя игру до коина в первый раз, испытают некоторое разочарование, ведь в StarCraft 1 им сразу предлагали еще две сюжетные линии: за протоссов и аа зергов. Плохая новость - в StarCraft II такого нет. Хорошая — пока нет. Это будет сделано позже в отдельиых играх: «Сердце роя» [Heart of the Swarm) и «Наследие пустоты» (Legacy of the Void). Неприятное последствие такого подхода - новые игроки оказываются абсолютио не готовы к сетевой игре за протоссов и за зергов. Впрочем, данный иедостаток несложно исправить, потренировавшись с компьютером.

Что же, воспользуйтесь советом, и скучать вым серытель Выберитет и уровень на списка, количество и расы противников, их склух, Забавыю, что ИИ. по сравмению с первой игрой, сприобрено оторожность — если на стартет оброшенный им в схватку отряд наты-кается и в приличную оборому, то он и споляжет весь, а отойдет для перетруинировки.

Одиако, имея четырехмесячный поризуки в Выцелет, трудом удержаться от выхода в большой мир. Как тольсо соберетсе, это сделать, вам будет предложено пройти девить епециальных трениромчика задач. Нечто вреде шахматных этокодь. Например, де шахматных этокодь. Например, деры клужию расствить против определенных частей противника. Так мом-



Арсенал крейсера «Гипериок» на максимуме своего заполнения. Про каждую единицу вооружения имеется любопытный рассназ — просто щелнните мышью

и лучше поиять оптимальные способы противостояния разным родам войск. Рекомендую потренироваться—в Battle. пет спуска не дают.

Но и после этого ие сразу попадаешь в настоящую скватку. Сначла компьютер предложит пройти пять отборочими игр, по итогам которых объективно оценит вашу силу итры и поместит в одну из лиг. Я сообых лавров ие сиискал — оказался в бромзовой. Всего их пять — есть еще серебриная, золотая, платиновая и бовиливатовая.

Вход в сетевую игру такой же, как н запуск игры с компьютером. Есть варианты 1x1, 2x2, 3x3, 4x4 и кажлый за себя. Выбираете вид игры, расу и запускаете поиск игрока. Для этого обычио требуется иесколько секуид, редко больше. Загрузившись, не зевайте, ведь самая распространенная тактика в Сети - «раш», что означает быстрая, агрессивиая атака. Личио я для таких атак считаю иезаменимыми налетчиков --- они очень быстры, могут запрыгивать на невысокие косогоры, а в схватке олин на олин с морпехом его побежлают. Одиако с зергами такая штука врядли пройдет: те прибегут к вам еще быстрее. можете не сомневаться. Впрочем, ваш личный опыт придет только в процессе - играйте и научитесь...

Несколько слоя о боевых сдиницых. Во время прохожения израк Капример, в Сетичем в сетемах играх. Например, в Сетинов. тре можно индиять училенные веренов тре можно индиять училенные вереие стандартичка сциниц пехоты, таннов, роботов, летательных аппаратов. Еще одно важное преимущестно накомников — нак только они становятся доступны для найвам, их получения поисходит интоменно, веда-сциницы сбрасываются в создавается по-

Средиулучшений стандартных бомых сдиниц лично я оценил появление особого режима стрельбы по площадмы у тяжело то робога т бро. Незаменимая вещь при атаке массовых сколений пехоты и техники. Воздушный детектор «Ворон» приобрел специальвит туреми. Не повезность этой функции отравичения — ома живет только заданное время.

Опасная ностальгия

Выход StarCraft II — отличный прадов кем, к покуда-то авигрывалься се первой частью. В ней все так знавосе первой частью. В ней все так знавотите закесь описка— вы можете пастоты тим закесь описка— вы можете пастоты нечежиете из нерьешляют может на том всечаете из нерьешляют может на том затидь, вомомочесть привыкамия всесыма велика и для новых игропов. Боскь, для вых вичетание окажетел еще болеет убительным. Вирочесь, вполие для нак в вичетные окажетел еще болеет убительным. Вирочесь, вполие сентивном правител ута ито. В -

Поворот судьбы

Игра «Випаway з: поворот сульбы» наверняка понравится любителям квестов. — Волерий Восильев

юбителям летективиых квестов следует прииять к сведению ииформацию о том, что вышла третья серия компьютериых приключений мололой пары. Брайана и Джииы, получившая название

Runaway 3: поворот сульбыь. Ее разработала испанская команда Pendulo

Studios Выпажаем благолариость RCCM TCM. ктоучаствовал в подготовке игры лля российской геймерской аудитории. свою работу они выполнили на отличио. Тот иезиачительный

объем ииформации, который содержится в иебольших фрагментах англоязычных текстов (в переписке действующих лиц и иа страницах газет), встроениых в структуру квеста на уровие графики, благодаря хорошему переводу диалогов и закадровой речи не ухудшает поиимание «процесса расследования». Все остальное в игре только на русском, причем следует отметить прекрасиое актерское озвучивание и качественный перевол.

К счастью, разработчики «тяжелых» компьютерных игр все чаще стали проявлять понимание того, что успех их проектов лишь отчасти определяется качеством картиики, что их продукты должиы являть собой коктейль из сценария, звука, изображения и «играбельности» (корявая попытка заменить термин «геймплей»). И его состав все больше изменяется в

пользу сценария и звука, зачастую способиых компеисировать относительную слабость остальных иигредиентов (даже неулач в геймплее).

Вот и Runaway 3, несмотря на то, что «отъклассики квестового жаира — они включили в спенарий ситуации, в которых первую скрипку играет не логика, а случай. И тогда геймеру приходится с дедукции и иидукции переключаться на пиксельиым настолько забавио. что так и тяиет ими воспользоваться. Спасительиая клавища «F1» всегла пол рукой, и нет нужлы лазить по Интеристу в поисках описаний опыта чужих прохождений.

> роховатостей пролукта следует отметить, что отсутствует описаиме того. как управлять игрой. Его нет ни в злектроииом виде на лиске, ни в бумажиом в джевелбоксе. Следовательио. без иекоторого предварительио иакоплениого геймерско-

Из ше-

хотя управление в основиом построено на маиипулировании мышью. Кстати, только опытиым путем удается выявить ряд полезиых вещей. Например, опция ручиого сохранения промежуточных результатов размещается в разделе «Настройки» (вместе с регулировками громкости и разрешения). Также определенным образом можно оптимизировать управлеиие персонажами, например заставить их ускореиио перемещаться из позиции в позицию в пределах одиой или нескольких локаний

го опыта стартовать будет

иесколько затрудиительно.

сказать, что, благодаря совокупности качеств ингредиеитов игры «Runaway 3: поворот судьбы», любителн квестов получили «напиток», способиый подиимать иастроение на протяжении миогих часов. "

Подводя итог, можно



около 8 Гбайт и использует 3D-молели, не блешет качеством графики и анимации (так и полмывает оценить получаемую картиику как псевдотрехмериую). Зато к звуку претеизий иет: музыка, шумовые эффекты, речь как мииимум стереофонические. Стоит также отметить последовательный и занимательный сценарий на тему героев-одиночек, разоблачающих преступления против человечества, совершаемые военными и учеиыми, одержимыми злым гением и пытающимися злоупотребить техиологиями пришельнев. Плюс ко всему геймплей, позволяющий игроку выстроить логичную последователь-

едает» от жесткого диска

Как известио, в жизии велика роль случая. Вот и создатели Runaway 3 не стали отклоияться ии от лействительности, ни от

ность действий.

хантинг и, как ищейке. активио и виимательно обследовать все закоулки игровых локаций. Злесь v разработчиков перебора, пожалуй, не случилось. Одиако те, кому такой вывол покажется необоснованным, могут обратиться к контекстиым подсказкам, выполнеи-

Системные требования Pentium 4-1700, 1-Гбайт ОЗУ, 3D-видеоадаптер с памя-тью 256 Мбайт, совместимый с DirectX g.oc (GeForce FX 5500/Radeon X1300/ Intel 965), звуковое устрой-ство, совместимое с Direct X 9.ос, 8,3 Гбайт свободного дискового пространства, 4X-дисковод DVD, мышь. Программа работает в сре-Windows XP SP2/Vista ge Williams 7. SP1/Windows 7.

Разработка: Penduio Studios

Издание: «Новый Диск»

Детали Гарри

Игра «LEGO Гарри Поттер» отличается от других проектов своей стилистикой. Все герои, большинство построек и предметов сотворены из хорошо известных нам деталей. — Татьяна Корсакова, Георгий



ет 20 иазад, когда Чип н Дейл спешилн на помощь, в моде была пролукция пол маркой «Электроиика». Современные консолн. такие как Xbox 360 или PSP. еще не существовали н в проекте. Дети играли в советские нгрушки, воображая себя героями любимых фильмов.

Сейчас фансервис исключительно миогообразеи. По следам киио н мультфильмов выпускаются сувениры и компьютерные игры. Так иеужели получается. что раиьше у детей, которым приходилось все придумывать и изобретать самим. было больше простора для фантазии, а иовомодные игрушки приносят больше вреда, чем пользы?

В ланной статье речь пойлет об игре «LEGO Гарри Поттер».

Хотя поколение, впервые взявшее в руки книги о раиних приключениях Гарри, давио выросло, компании ТТ Games convectuo e Electronic Arts и Warner Bros. Interactive Entertainment выпустили игру. предназначенную как малышам, так и тем, кто до сих пор с замиранием сердца вспоминает сказки «мамы Ро».

«LEGO Гарри Поттер» — это продолжение проекта по «игроизапии» кинохитов. В серии уже имеются «Звездиые войньь, «Индиана Джонс», «Бэтмен», а теперь концепция LEGO-нгр скрестилась с еще одной суперпопулярной лицеизией.

Традиционно создатели репили охватить иесколько платформ, как стационарных (ПК. Xbox 360, PlayStation 3, Will, Tak и мобильных (Nintendo DS, PSP). Здесь стоит заметить, что локализация (выполнена компанией «Новый Диск») была сделана только для ПК-версии.

Детский час

Игра посвящена первым четырем годам обучения Гарри в Хогвартсе, и следовательно, вам придется добывать философский камень, искать Тайную комиату, выручать узиика Азкабана и участвовать в Туриире Трех Волшебников.

Перемещение в произвольиом порядке между годами не предусмотрено. Это и поиятно - ведь нельзя же нз первого класса перемахиуть сразу в четвертый!

Сказать, что игра до мозга костей проннкнута духом старого доброго «Гарри Поттера» -значит, просто промодчать, Готовьтесь к чудесам и встрече с целой сотней персонажей в хорошо знакомых местах — «Лырявом котле», Косом переулке, Хогсмиде н, конечно же, Хогвартсе. О последнем поподробиее. Знаменитый замок солержит миожество тайных уголков, отыскивать которые одно удовольствие. Еще бы, ведь на пути разложены фирменные LEGO-монетки, позволяющие игроку прикупать новых персонажей. Однако совсем заблудиться все равно не получится - точная карта всегда к вашим услугам.

Вы наконец-то лостигли классной комнаты? Что же там происходит? А все то же самое. что и в обычной школе. Только обучать вас будут ие счету и чистописанию, а основам магин. На первом уроке вы освоите простое, но очень полезное заклинание - Вингардиум Левиоса, помогающее поднимать предметы. По мере взросления Гарри и его друзья будут совершеиствовать свои навыки н углублять познания.

Гоблины умеют открывать хитрые замки, Хагрид способен передвигать предметы, а Крам-окула может преодолевать подводные препятствия. И кажлый с ралостью поможет Гарри добыть желанные боиусы. Надо только разбло-

Системные требования: Pentiun 4-1800, 512-Мбайт ОЗУ, видеоадаптер с памятью 256 Мбайт, совместими c DirectX 9.oc (nVidia GeForce FX 5800 или ATI X1300), звуко-вое устройство, совместимое с DirectX 9.ос, мышь, 6 Гбайт споболного пископого пространства. 4X-дисковод DVD. Программа работаet a coene Windows XP SP2/Vista, Поддерживаются так же платформы Хоох 360, PlayStation 3, Wil Nintendo DS, PSF Разработка: TT Games

кировать нужиых персоиажей и вернуться на пройденный этап в режиме «Свободиая игра».

Камень на камень, кирпич на кирпич

Чем отличаются компьютерные игры LEGO от остальных? Естествению, своей стилистикой! Все герои, большинство построек и предметов сотворены из хорошо известных иам деталей.

Человеку, впервые взившему в руки ЕБСО «гру, она может показаться визуально простоватой, и оэто выечатрение быстро проходит. «Тарри Поттер» максимально приближен к юмструктору, и даже вэрослому трудио удержаться от того, чтобы не вовзести какос-инбудь сооружение. А выстрел заклинанием дает эффект, подобный тому, как будто в коиструкцию попали мичиком.

Нет сомиений, что этот продукт подарти гразошим в LEGO детям много млей по созданию мира «Тари Мара «Тари Поттера». Согласитесь, они будут горада, продуктивнее раскодовать творческую знертию, имея под рукой готовые игрушим и сценарии, от которых можно оттоликута-ся, чем самоготительно мастери что-то и изобретая велосипед.

Игра продолжается Благодаря большому ко-

личеству заданий на коллекционнрование и квестам, «LEGO Гарри Поттер перестает быть просто аркадой. Только что вы решали головоломку и вот уже мчитесь по коридору, улепетывая от трехголового огромного пса Пушка. Только успевай огибать всякий хлам!

Чтобы не отбить интерес к игре у самых маленьких, действо развивается от простого к сложному. Кроме тоаной подвох аркад — легкая «смертность» персонажей. "Умер» — будь добр, раскошелься из месколько моиет и играй себе дальше.

Какводится всерии LEGOигр, акцента и а боях ие делается. Одиако готовьтесь к схваткам ие только с такими известиыми по фильмам и киигам врагами, как пауки-акромантулы или огиеииые крабы, ио и с ожившими доспехами и миогими лругими. К большей части врагов достаточно применить иесколько заклинаний. и они распадутся на кубики. даря боиусы. С серьезными же противниками придется помаяться. Кстати, разработчики умудрились сделать некоторые эпизоды более эрелишными, чем в фильмах. Схватка с троллем, например, стоит того, чтобы в ией поучаствовать!

В режиме «Кооп» экраи делится иа две части: когда один герой далеко уходит от другого, то ве тервется, а получает свое полиощениое поле — и инкто инкого иеждет, как в старых аркадах содини экраиом. Правда, когда персонажи слишком далеко друг от друга, может показаться, что перед вами две разиме игры.

...

Естественно, «Гарри Поттера» в полиой мере смогут оценить в первую очередь владельны «больших» платформ. Здесь игра сложиее, чем на мобильных экранах, в плане как графики, так и содержания. Все четыре версии - для ПК, Хьох 360. PS3 и Wii — визуально похожи до смешения, разве что графика на ПК похуже. Мобильные же платформы получили сокращениую, хотя и ие менее увлекательную версию игры: здесь отсутствуют искоторые спецэффекты и выборочио упро-

Версня для PSP нмеет великолепиые графику и управление. Поскольку персонажи в

щены задания.

игре ходит по сложной траектории и с помощью крестовины мим управлять исудобию, в версии для Nintendo DS пришлось помосстить игру на нижный экран не реализовать управление стилусом. А чтобы второй зиран не оказался лишним, его занили видеороликами и картами.

Такие проскты, как «LEGO Гарри Поттер», навериюе, очень важиы. Если раиьше дети были вынуждены сами мастерить игрушки, то сейчас оии получают больше пищи для размышлений и фаитазии. "В

Лидер-диск 11/10

Название диска	Разработны	Издатель	Gazan
«Своими глазами: се- креты науки»	Dorling Kindersley	«Новый Диск»	446
«Цифровая фотогра- фия. Сенреты успеха»	National Geographic, USM	«Новый Диси»	436
«Экциклопедия про- фессий «Кирияла и Мефодия»	«Кирилл и Ме- фодий»	NMG	427
Fritz 12	ChessBase	«Новый Диси»	416
«Урони акглийсного язына «Кирияяа и Ме- фодия». 6 ияасс»	«Нирилл и Ме- фодка»	NMG	405
»Российсная и всеоб- щая история. 6 класс»	*1C*	41C»	392
«1С: Аудионииги. Пу- теводитель. Берлии»	»Бестселлер»	»1C»	381
•Ставропигнальные мокастыри. Экцикло- педия православного паломинна»	«Кинжкый мир»	•Новый Диси•	377
«ПДД. Учебное по- собие для автошкоя. Эекит+ Видеолекции+ Вождение+	«Новый Диси»	•Новый Диси•	361
«Почемучни и Отче- вочни. Растения и грибы»	ID Company	•Новый Диск•	344
«Виусные истории про варекья и соле- кья»	ID Company	•Новый Диск•	341
«Велиние руссние и советсние ученые»	»Киижный мир»	»Новый Диск»	341
«Самые популярные породы кошек и со- бак»	ID Company	»Новый Диск»	337
«Большая детская эк- циклопедия. Выбор профессии»	«Издательство»	иддн	323
«Справочкик школь- кика. Физика»	О.В.Смолянсний, ИДДК	иддк	322

к по адресу www.osp.ru/pcworld/2009/03/7172989

Заготовь и сохрани

Привило время заготавливат ррукты и овощи на эмену! Тазнообразить домащиме заго тозни помомет диси еблусны истории про варенья и соли вы». Здесь вас ищут зоо стици ильно отобранных рецептов, из вичасным споряты, необиме, вичасным споряты, вичасным спорять, вичасным спорять,



могут приготозить хрустивне огурчени и острую адимир, пинантиме сали на и менявішке викае, варонах, настойна. Сведут реконноджина, прив регеван из диска, на маучитесь правильно заморановеть, сушить, марикі ізть, квасить и солить.

Музейный маскарад

Игра «Маскарад. Смертельная подделка» представляет собой, увы, довольно нудный квест.

Валерий Васильев

представила новый компьютерный квест «Маскарад. Смертельная подлелка». Название интригующее. Ла и сюжетная линия, кото-

рая становится очевидной с самого начала, могла бы обещать увлекательное летективное расслелование. Там. в этом самом «Маскаралеь. нужно пастутывать ледо, касающееся музейных коож, ниевий частный детектив (кетати, жеищина) раскручивает за олну ночь слелствне практически с нуля до арестапреступников. В процессе работы ей приходится часто менять

не только наряды, но н весь облик - лейетвительно, настоящий маскарал! Случается даже с помощью костюмов и париков становиться лицом другого пола. Внешне, казалось бы, все н неплохо.

Олнако, несмотря на прямо-таки «убойное» название, этот квест (с претензиями на детективный сюжет) оказался довольно нулным ла к тому же еще н не слишком эрелишным. В качестве маленького плюса можно зачесть нгре, пожалуй, лишь фоновую музыку и одну функцию, о которой речь впереди.

Наложение скудной двумерной графики на далеко не блестящую трехмерную сволит на нет и без того исвысокое качество последней. Анимация в псевдотрехмериой графике примитивная (в двумерной ее вообще ист), она ничего не добавляет игровому процессу, разве что слегка приукрашивает. При таком общем построении видеоряда пролукта разработчики вполне могли бы обойтись форматом двумерного комикса: игровые локацин помещаются в один-

елинственный акран, а в таком варианте переходы межлу эпизодами легко решать и без анимации. Собственно, именио так в нгре технически и построен лиалог: нолетектив при всем том остается детективом (см. «Мир ПК», №9/10). А вслучае с «Маскарадом геймера напрочьлишают возможности строить какнелибо логические схемы. Рас-

лусмотрели такую опшию. как пропуск залання. Даже если игрок не выполнит его. ему все равио разрешается двигаться вперед. Это цен-

ное свойство данной нгры предоставляет геймеру возможность победно завершить расслелование, незавнсимо от причии. эпизодически вызывавших логи-

> нення. Увы, в игре встречаются н программные накладки. Так, припратиковолиться с эпизодом «Грязная работа». Оказалось, что в нем подсказка неверно указывает месторасположение

> ческие затрул-

одного из предметов — вещалки для олежлы. Кстати, замаскирована она тщательнее, чем обычно в ланной нгре прячут предметы, н без подсказки найти ее очень непросто. Полобная история имеет место в том же эпизоде с указанием места, куда следует сложить журиалы при уборке комнаты.

В программе предусмотрено автосохранение, что, коиечно, удобио, ио в данной реализации это не позволяет возвращаться к отлельным пройденным игровым эпнэодам, с тем чтобы повторить нх. Значнт, чтобы, отыграв квест, повторно пройти чтото еще разок, придется начинать все заново.

Как бы то ни было, расследование завершается успешно. Музейные воры оказываются сурово (и справедливо) наказаны, Правда, благодаря не захватывающему детективному процессу нгры «Маскарад. Смертельная подделка», а упорству н правилу геймера (в данном случае вашего покорного слугн) доводить любое дело до конца. 🚜



вая фраза в новом диалоговом окне — новое изображение «говорящей головы». В одном углу экрана первый участник диалога, в другом — второй. Причем действующие лица не произносят ни звука. Конечно, как говорится, «не беселовать сюда пришли», а в летектив играть. А в компьютерной игре, как правило, вовсе не аулио главное. Отмечу, что совсем недавно мне доведось рецензировать замечательный квест - «Остров проклятых». Он также немой, н в нем нспользуются диалоговые окна. Однако этот компьютерный

Системные требования ium 4-1300, 512-M6aйт ОЗУ (1 Гбайт для Windows Vista), видеоадаптер с 128-Мбайт памятью, совместимый с DirectX 9.00 (GeForce FX 5600 или Radeon Х800), звуковое устройство, совместимое с DirectX 9.ос. 8X-дисковод CD-ROM. Программа работает в среде Windows XP/Vista.

Изпание-«Новый Диск»

Разработка: Merscom

суждает за нас героиня (она же — частный летектив), и в результате ее размышлений нам достается периодически обиовляемый список предметов, которые нужно отыскивать на экране н указывать на них мышью. Это скучно. К тому же совершенно непонятио, почему ей в голову приходит заставлять нас находить нменно эти предметы. Кстати, без полсказок многие на них найти бывает весьма затруднительно, настолько неолнозначно они бывают мотивнрованы, охарактеризованы в списке и изображены

Встречаются в квесте н так называемые мини-игры. По большей части это пазлы. Получилось так, что с одной логической задачей мне справиться не удалось. И тут меня выручила щедрость этого продукта на подсказки, заложенная в него наначально. Совершенно справедливо осознавая то, что нгрок может не понять задання илн же формулировка последнего окажется некорректной н будет ясна только его составителю, разработчики пре-

на экпане.

Как обеспечить безопасность в общедоступных сетях Wi-Fi

Технологии Wi-Fi могут заметно упростить работу вне дома или офиса. Но одновременно они облегчают злоумышленникам задачу получения доступа к вашим данным. Мы расскажем, что нужно делать для того, чтобы оставаться в безопасности. — Стивен Андрес

редставьте себе такую картину: вы с ноутбуком и чашкой кофе в руках сидите в кафе, готовясь просматривать последиие иовости с фронта продаж и квартальные финансовые отчеты. Первым делом вам нужно полключиться к бесплатиой службе Wi-Fi, предоставляемой данным заведением. Затем подсоединить портативный компьютер к проектору, чтобы окружающим было лучше видио. И наконец, требуется распечатать несколько акземпляров спецификаций своего разрабатываемого в обстановке строгой секретности продукта и передать их другим посетителям кафе, с тем чтобы оии также приияли участие в обсуждении

Возможио, такой спечарий покажется вам забавиым, ио, обращаясь к общелоступным сетям Wi-Fi без прииятия необходимых мер предосторожности, вы фактически приглашаете всех желающих ознакомиться с конфидеициальной информацией своей компании.

В открытых сетях Wi-Fi секретов нет

В иаши лии большииство пользователей, имеющих техническую полготовку, знают, как обезопасить свои домашине беспроводные маршрутизаторы, и понимают, для чего это делается. Когда вы подключаетесь к беспроводиой Сети, в которой ииформация перелается в незащифрованиом виле, операционные системы Windows 7 и Vista выдают на экраи диалоговое окио с соответствующим предупреждением.

Но в кафе, зале ожидания аэропорта или библиотеке люди зачастую подключаются к Сети, не принимая инкаких мер предосторожиости. И если использование незашифрованных каиалов для проверки результата бейсбольного матча или состояния авиарейса представляется вполие приемлемым, то чтение электронной почты или подключение к веб-ресурсу, требующее авторизации, в таких условиях можио сравиить разве что с переходом на громкую связь в самой середине окружающей вас толпы.

Итак, почему же не все владельцы общедоступных сетей Wi-Fi примеияют шифрование? Объясияется это



сложиостью системы распространения ключей в спецификациях IEEE 802.11. Чтобы зашифровать трафик, владелен



Использование протокола WPA2 или других средств шифрования требует ввода пароля и выдачи его каждому пользователю, подключающемуся к СеСети или ее администратор должен сначала выбрать пароль (известиый также как «сетевой ключ»). Все клиеиты Сети используют одии и тот же пароль иезависимо от того, отдает ли ее владелец предпочтение устаревшему и менее безопасному протоколу WEP или же более устойчивым протоколам WPA либо WPA2. Лома вам достаточно один раз указать, с помощью какого механизма будет обеспечиваться безопасиость, и сообщить членам своей семьи пароль, после чего можно спокойно расслабиться с компьютером в удобиом кресле. В кофейие же бариста лолжен выдать пароль (или 26-разрядный ключ WEP, представлеиный в шестиалцатеричном виде) каждому посетителю, да еще и помогать всем, у кого возинкнут какие-либо трудности с подключением. Понятно, что человеку, который обязаи, в первую очерель, заботиться о вкусе сваренного кофе, полобные задачи поручать не стоит. В такой ситуации ничто не мещает для простоты воспользоваться пустым паролем.

Но даже если канал зашифрован, вы все равно не можете чувствовать себя в полиой безопасиости. Ведь сое-

компьютер дома

динение защищено только от тех людей, которые не подключены к Сети. Все прочис посетители кафе легко могут увидеть ваш трафик, потому что используют тот же самый пароль.

Ваш бизнес — область

интересов вашего конкурента Думасте, ваши данные и представлияот для других инкакого интереса? Возможно, вы просто просматриваетс сайты, ис указывая конфиденциальных укстных сведения окасиочены с всетскам энектронной почты или всё оприложениям, требующим возода параоль. В зо всетумые можно учетшенаровь. В зо всетумые можно учетшетиров. В предоставления обращения обращения

Представьте, что вы подключились к сети Wi-Fi в азропорту, возвращаясь с торговой выставки. Вместо того чтобы проематривать сотин докадносцию: св вас электронных писем (врядя и текуший момент можно считать подхоисках новых идей решето обратиться к веб-сайтам своих конкурентов, или же вас замитересовали какие-топодробности, связанные с потенцизальными поноботестимим.

А между тем клиентское приложение электрониб потчта в фоновом режиме обнаруживает подключение к Интернету и начинает загружать иовые сообщения, наядленные на серерее, Коллент во офисе видят, что выш статуе в системе мгновенной передачи посощений менетет (вы на месте-), и начинают забрасывать вас призывами о помощи: Ебольшие проблемы на заводе. Срочно перезвоии. Свяжись с Бобом как можно скорсе!

Участиик той же коиференции, вооруженный всего лишь анализатором пакетов беспроводной Сети, может почерпиуть очень важиую для ссбя ииформацию, пройдясь по веб-сайтам, которые вы посетили, и ознакомившись с (незашифрованиыми, очевидио) сообщениями, получаемыми вами. Не говоря уже о вашем личиом почтовом ящике в корпоративной системс, через который вы извещаете коллег о готовиости к вылсту или обсужлаете с иими важиые произволствеиные проблемы. Короче говоря, «другой парень» прочитал все адресованные вам конфидеициальные сообщеиия еще до того, как вы сами с иими ознакомились. А вы не сделали абсолютио иичего, для того чтобы предотвратить это!

Окончание в следующем номере.

?

Как с соблюдением должных мер безопасности отправить по элентронной почте пароли, номера счетов и другую нонфиденциальную информацию?

Майнл Спентор

Электронной почте нельзя доверять ниформацию подобиого рода. При передаче сообщения с одиого сервера иа другой оно может попасть в нежслатсльные руки. Что же делать? Есть несколько варнантов.

Шифрование с открытым и сенретным илочом. Дзиный подход поддреживается почтовой программой Outlook 2007 и рядом других приложений. Открытый ключ применяется для пифрования, во раскодировать сообщено с сго помощью ислья, поэтому можно свободно обмень ваться и ме другими людьми. Секретицій ключ, преднаваться им с другими людьми. Секретицій ключ, предна-

файлы, Возможио, программное

обеспечение, с помощью которого

вы создает с ZIP-архивы, позволяет завищиять фийлы паролен. Однако пс стоит пдти этим путем, скли придовение архиватора не поддерживает высоковачественное шинфорование станыная защита формата ZIP летко задмиз ZIP-архивов, том числе WinZip [lind, peworld.com/64000] и не беспатилый архиватор с от предварящения предоставления предоставления (Ind. peworld.com/61828), разрешают использовать шифоррешают использовать шифорстамарата, EX- вание AES. К сожалению, встросиный инструмент ZIP, входящий в состав Windows, не поддерживает AES. Поэтому нет уверенности в том, что получатель сумест открыть зашифрованный архив.

Везопасыве сообщения и службы отправии файков. Выесто того чтобы отсылать своя данные по электронной почте, разместите необходимую информацию из безопасном сайте, откуда вполучатель сможет загрузить се на свой компьютер. Личио я рекомендую службу Send (учем-мелійсь сооп). Услуги з дась, прасратавляются беспататно, не нужно даже обменяваться паролями. После того как из размещает свой ресурска из Send. сайт отпоч как из размещает свой ресурска из Send. сайт отная учетная запись Send. электронное письмо с соответствующим учесувлением.

Линнольн Слентор



крытым неходиым текстом 7-Zip Чтобы защитить нонфиденциальную информацию, отправляемую по элентронной почте, (Ind. p.eworld.com/61828), раз- нунию поместить е в сматый архив, зашифрованный в соответствии с требованиями решают использовать шилофо- стандаюта AES

Жизнь в социальной сети

Одним из наиболее врих проввлений жизни в Интернете для многих стало участие в различных социальных сетях. Их феномен для большинства пользователей, получивших доступ в Глюбальную паутину, заключается преиде всего в ощущении безграничной свободы общения и в удовлетворении желания быть одним из приобщившихся. — Г.И. Рудайши

оциальная сеть — довольно споиняя по своей структуре система, предоставляющая широкие функциональные возможности и позволнощая каждому буквально чере насколько шагов познакомиться с любым изее участинов. Поотому и случайно все чаще обсуждаются вопросы, кассопциеся функционирования таких сетей на системном уровке.

Чтобы наши читатели могми расширить свой кругозор в этой области, предлагаем их вииманию работу «Социальные сети: модели информационного влияния, управлеиия и противоборства», подготовлениую сотрудинками института проблем управдения РАН и вышедшую уже втомы изданием.

Коиечио, для того чтобы пользователи в своей ИТжизии сумели максимально применить получениые из этой кииги знания, им придется приложить усилия на

уровие общения с учебииком высшей математики. Естественио, каждый из иих решает свою жизиеииую задачу. К примеру, одии создает собствеииую подсеть в социальной сети с определенным набором функций, а другой на входе в нее размышляет, что же ои будет там делать. Потому-то и уровень поиимания феномена социальной сети разнится: кому-то стоит дотошио изучить эту киигу, а уже разобравшимся достаточно будет прочитать предисловие и избраниые страницы отдельных глав, чтобы уясинть терминологию и некоторые факты, а также найти ссылки на другие работы. Главное, в результате оба пользователя подиимутся на более высокий уровень понимания того, что представляет собой социальная сеть.

Авторы книги «Социальные сети: модели ииформациоииого влияния, управления и противоборства» на более чем 200 страницах рассматривают социальные сети с функциональной точки зрения, как игру. Такой подход к соцсетям иитересен тем, что расширяет системиые представления о иих, поскольку пользователь, прежде чем приступить к иитерактивным действиям, сможет более полио сформировать свое поведение, как правило, в рамках игровой модели.

В предисловия работы представлены основные пои ятия, классификация и модели социальных сетей, а также их примеры. Во введении, названиюи Игры и сети, объедиияются ба эти системных поизтия. Первая глава посвящена модели влиямия агентов в социальных сетях, причем обсуждаются индексы их влиятельности в дается оценка общето знавим о степеня маняния действий отдельных умастинмом в коллествиямых. В в эторой поязанам модели социалыных стегів, в моторых важиую роль играет случайное поведение астеготь В мастности, рассматриваются вырожденные и невырожденные, конечные и беспоченые (с очень большим числом энегов степ) социальные сети и даются их формальные оцикания.

Лалее излагаются свеления о моделях управления деятельностью агентов и об организации противоборства в социальной сети на основе ииформации о ней. Например, представлены модели ииформационного влияния типа процессов А. А Маркова (известиого русского математика XIX-XX вв.), а также рассмотрена роль информапиониого влияния и миений членов сети. Интересен авторский взгляд на унифицированиое управление в одно-

родиых сетях и на роль в этом происесс СМИ. Кроме того, уделено виимание вопросам управления, связаниым с репутацией членов сети и доверием к иим. информациониому противоборству в ней на основе распределениюте контроля и согласования интересов е членов. Затронуты и такие проблемы сетей, как информационная запидемия и серта.

ства защиты от нее. Завершает кингу глава об имитационном модельновании информационного в инжими утравления в социальных сетях, в которой описан программный комплекс, используемый для моделирования, и приведены результаты имитационного моделирования, в

Социальные сети модели информационног влияния, управления и противоборства

Авторы: Д. А. Губанов, Д. А. Новиков, А.Г. Чхартишвили

Переплет: мягкий Объем: 228 с. ISBN:

ISBN: 978-5-94052-194-5 (Физматлит)

978-5-94057-669-3 (МЦНМО) Дата выхода: 2010 г.

Издательство: Издательство физикоматематической литературы: MUHMO

